



61.94

1.171.

Esemplare Bone. 52. 1.

2) 116 cark munrevak tutte ed lagit nel nede coi numeri 1-116, c sucun rake hitte nal <u>reeto</u>, talvo la prime 3 c l'ultima coi segucanti numari a the cupa:

3-42,47,44,49,46-68,96, 70-108,108,110-114.

120





Ceonoro majour

PRATICA.

FRANCESCO GHALIGAI

Nuouamente Riuista,& con somma
 Diligenza Ristampara





IN FIRENZE
APPRESSO I GIVNTI
M. D. LII.

SERVICE MATERIAL

TRADES OF THE STATE OF

Annual Comments





AL REVERENDISS. MONSIGNOR GIVLIO

DE MEDICI, CHE F.V POI PAPA

CLEMENTE VII.

L'humil seruo Francesco di Lionardo Ghaligai. S. P. D.



ON CIOSIA Chelhuomo per natura; sa animale sociabile R.M. Giusio; e nessuna costa piu alletti, ò conserui la società, chel benificare Et aiutare l'uno l'altro co tutte le forze o dalla natura, o dalla Fortuna concelle: essendo so come luomo a questa comune legge sottoposte; me huomo a questa comune legge sottoposte; mi è parso coueniète sin quel modo chi o possione de la comune del comune de la comune de

affaticandomi giouare o tentare digiouare a quegliche l'Arithe metica desiderano consegutre, ne credo meritamente essere ripre so d'arrogantia se di quella prosessione che gia sedici Anni publi camente ho fatta, mi persuado qualche cosa intedere, e quel tans to che io intendo liberamente misono mosso a scrivere acció che quegli che piu adrieto di me sono intalarte, possino pigliare augu mento & fare profitto, e quegli che mi avanzano non dubitino per comune utilità mandare fuori i tesori della loro scietia, i quali co lo acume dell'ingegno, mediate il grade fludi e diligentia hano ragunato, molto meno credo poter effere riprelo di havere de dicato quelta Operetta a V. R. S. alla quale el benigno Cieloha concesso tutto quello che dall'huomo si debba desiderare; quale è piu giusta cosa che offerire il frutto delle sue satiche, a colui che per utilità comune di & notte s'affatica? Confesso el dono essere piccolo & indegno di tanta altezza; ma chimi può riprendere fe io nonfo quello che io non posso: degnisi dunque V. R. S. ac cettare il picoletto dono, e fotto l'ombra sua ricoprire il deuoto feruitore, riguardado non la quantita della piccola oblatione, ma lo effetto & le sorze di colui, che offerisce per satisfare al comune debito, si al particulare officio di V.R.S. alla benignità della qua le (se come io mi rendo certo) saro accetto potro in maggior cos feper l'auvenire, alla giouent à dell'Arithmetica, desiderofa sadise fare. Vale at feliciter. R. D. T.

L'OPERA.

Perche ciascuno posti facilmete e presto trouare gilo che piu gli aggrada in gista nostra Opera, Portemo la prima cosa distintamente quello che in ciascuno Libro si contenga.

Nel Primo Libro fi dimostra che cosa sia numero, e alquante sue spetie fommare, traire, mult plicare, & ualutare mercantie per + \$8 & 9.

Nel Secondo el partire, & le ragioni d'essi partitori.

Nel Terzo, multiplicare, prire, aggiugnere, & tratte numeri fani, & rotti, & il modo di trouare le se cenfe, o uero quadre secondo l'appressamen to con alcune operationi di proportione. (unglis.

Nel Quarto la Regola delle tre cole, molto utile achi mercatilmete fi tra Nel Quinto uarie Monete, Marchi, & Aigëtiorati, & la natura nellostrar

re & perre Argento, Oro, & Rame .

Nel Sefto caule, & modi d'interessi, modo diridurre a uno divarii paga menti per diversi tem pi fatti, & varii raguaglinel dare & nello hauere.

Nel Settimo diuerfi baratti & compagnie.

Nel Ottavo conclusioni, & modi di trovare numeri cogrui & cong uéti con alquanti numeri quadrati.

Nel Nono molte ragioni erratiche, & parteassolute pel Cashaino.

Nel Decimo e Primo di nostra Arcibra tratto del Decimo di Euclide, & Lionardo Pisano, & Giouanni del Sodo.

Nel Vndecimo e Secondo dell'Arcibra tratto del Secondo d'Euclide.

Nel Duodecimo e Terzo dell'Arcibra tratto da Lionardo Pifano.

Nel Terzodecimo e Quarto & ultimo Libro dell'Arcibra, tratto dal no firo precettore Giouanni del Sodo.

PRATICA D'ARITHMETICA;

DI FRANCESCO GALIGAIO FIORENTI NO, COPIOSA ET VILLISSIMA.

LIBRO PRIMO.



A V EN DO In questo a partare de numero, se de estilario dichiarare che cofa e numero, fecodo Eureide, pel fettimo numero, e una multinudine composta d'unità; Er quella cofa fi dice unità che c'det souno cho è ahe non ha compositione: Et però fi chierifica unità, non è numero; ma e, principio di momero, & molte uolte si piglia per numero quado

e'composto in modo e diustibile, come è uno il the è numero di il.

V Editto che cosa e' numero è da sapère che secondo Lasgorismo, sono di tre ragione numeri, cio è numero digito che è meno di 10, e nume to articolo, che contiene solo decine & numero composto che e l'aggiui to dell'articolo el digito, come è 34,6176,63583

23149 24160lo el digito, come e 34,6276,63588

Omando el modo di rilcuare quelle 12 figure, o quelle tipare, Maco firo Paulo da Plía nel rilcuare le figure da Gita Regola, incomincia 2 mano diritta uerfo la manca, la prima dice numero, la feconda decina la terza centinaio, e fa un punto a ogni 3 figure, la quarta dice numero di migliaio, la quinta decina di migliaio, la fefla centinaio di migliaio, de troua el punto, la fettitima dice numero di milione, fottuna decina di milione, la nona centinaio di milione, de trutuoua el punto, la decima dicei numero di migliaio di milione, lundecima decina dimigliaio di di milione, la duodecima centinaio di migliaio di milione, un di aduodecima centinaio di migliaio di milione, un di aduodecima centinaio di migliaio di milione, un di aduodecima centinaio di migliaio di milione, un di catte figure feconda detto ordine dicono 76 migliaia di milioni \$64 milioni, e 87 migliaia, e 630. Nota quelto ordine nilicua quante figure l'huomo unole 78: 864. 871. 638.

Di dua specie numeri pari & impari cio e caffo.

Nell nono Euclidedice effere e numeri di dua specie, cio e part, la pri/
ma &ta fecòda caffo, part & quello fi puo diuidere in dua parte equale,
tanto che la diuisione delle parte si conduca a l'indiuisibile, cio e unita.
T V mero casso, è quello che nos se ne puo sare dua parte equale, tanto si

conduca a unita la divisione delle parte.

Na specie di numeri pari si dicono compossi, si sono quegli quado el numero che lo numera e pari le uier sopo casso come e' 10, e 14.

PPATE ATD WORRESTAND THE A

De numeri contrale primi & in composti El Settimo Euclide e numeri primi, o nero cotra le primi sono gliche folo unita', e loro comune mifura comes e 7 e fimili che no hano altre parte le no glianominata da tutto el numero che i ha quinto & 7 ha fet

rimo & fimili. De numericaffi fecondi compofti.

T. Vmeri fecodi composti d'altrinumeri happo la parte da loro medeli mi & da altri numeridenom nui come 35, 14 39, la parteda loro de/ nominata e quindecimo, uentunefimo, trentaposefimo, la partenomi? nata d'altri numeri 15 e fatto da 3 in 5 & ai da 1 to 7 e 39 da 3 in 13 , & fimili fi possono dire contra se primi, perche 3 25, & contra se primo. De numeri comunicantia

T. Vmcti communicanti, o ueto commenfurabili fono quegli infra loro comparati hanno una comune milura per altro nun ero che unita, & pollono effere paricome spari 15e 25 a quinto, cio e l'uno & l'altro e mi furato das & se loro comune miluia. " 's do i amun acolor auib

De numeri perfetti & abundanti & diminuiti.

T E numeri pari e fparie questa divisioe, cio e o el numero e perfetto, o abundate, o uero diminutino, numero pfetto e quello le fue parte prefe & infieme giunte fanno detto numero come s che amezo terzo fefto che e'el mezo di 6 e 3 alterzoe' a far, el fefto e Ifa 6, utdi tutte le fue patte prefe & giunte infieme fanno eldetto 6. donne i hare to A creace nameri prifetti. a colo o conches ant

II T Olendo creare numeri perfetti disposti da uno enumeri pari in ordine comincia aggiugnere el primo & fecodo numero, fe ne uiene numero primo & in compollo, quella aggiutione multiplica per l'ultimo numel to raggiunto, & la fomina fia uno de perfetti. 6 lb . 4 lb . 7 lb . 1 lb

T fe la fomma fia numero secondo e composto aggiugni l'altro segués te numero, & non facendo la lomma numero primo, & in composto, aggiugni l'altro feguente, & facendo la fomma numero primo & in co/ posto, multiplicato per l'ultimo numero agiunto, & hatai trouato uno de numeri perfetti come uedifieno piu numeri pari . sul 10

Numeri pari , I ... 2- 12-14-12 2.8 2 2016 bilau 32 non 64T Aggiuntione 3 11 07 11 13 19 163 18 127

Numeriperfetti : 1 6 1 23 mg fleh 496 mil til n' 8128 Quale fia numero abbundante, o nero diminuito

Vmero abbudante e' allo che le fua parte giunte fanno piu che'l nu mero come e 12 che amezo, terzo, quarro, festo, duodecimo, agiu tefanno 16 che c' piu di 13, & pero' edetto abbundante.

Quale sia numero diminuito. Vmero diminuno è gilo che le fueparte giute fano meno che'l nu meto come e gche a mezo, quarto, ottano, aggiunto fanno 7 che e meno di g, pero edetto numero diminuto, ouero diminuito. E numeri congrui & congruenti nell'ottano Libro appariscono. ill common, you who Agging riere. I don't have a much of the

14 A Ggiugnere dice Lalgorismo al secondo capitolo e dare noto in una I soma quello che in dua, o piu numeri e' denominato.

Vando noleff aggingnere una quantita di & , & fieno dalla decina in 2 giu, o uero dalla decina in fu, fecodo Lalgorismo, acconcia le tua som me el una fono l'altra come uedi, pogo habbi a raccorre le fotto feritte figure, diraigesfaires fasa e gia ju e yfa 38 e sfa 43 e gfa 52 per detta formman palled to the contract the contract to the contr

Vando uoleffi sommare decine enumero posto l'uno sotto l'altro co/ mincia al filare de numeri pogo fommi 64 poni el numero & tieni a mente le decine, cio è 4 e tieni 6,8 ripiglia detto 6 col filare delle deci! ne pongo fommi 80, posto allato al detto 4 fa 804 come uedi.

Vando uoleffi raccorre mighaia centinaia decine & numero, comincia da numeri, pogo che fommino 38 posto 8 numeri e tenuto 3 decine, & aggiunte al filare delle decine fanno 53 decine, pofto 3 decine e tenur to s centinaia e fommate col filare delle centinaia fanno 53 pofto 3 cen/ tinaia e tenuto : migliaia aggiunte al filare delle migliaia fanno 47 migliaia, posto allato alle somme delle centinaia decine numeri, fanno in tutto 47338 come da pie uedi.

ALTERNATION AND THE PROPERTY OF	ALC: U
Egimente Ca lapide Estano a,	9789
DE THE THE THE PARTY OF THE PARTY OF THE	5495
19 (11) TE ME (46) 2 - 5 15 100 0	8768
THE COUNTY OF THE COLUMN TO SERVE	4594
Bille with pulling of the color of the	5872
interior ten estates agrantises	
on 6 hor spiriters yellow	
pa attachmental agen, no programme	
o mits acura yavio il i dive	
Comment of the control of the contro	4,338

504

gillion;

Rarre un numero d'un'altro numero fecondo Lalgorifmo, e trouare la diferenzache e da un numero all'altro.

SOUT DIE ELL -07D - G - 7%

10,00 al 00 0

LALLIBROW

Modo di Sottrare Ville O

Vando d'una fomma maggiore ne unoi trarre una minore, secondo Lalgorismo, poni sempre la maggiore di sopra, & la minore di sono in modo che le migliaia nenghino fotto le migliaia, & le centinaia, & de cine e numeri l'uno fotto l'altro. Ibne margato a lang i a minimi di

7 No ha hauere da un'altro R 1908, hanne hauuti R 1997, domando di quaifrefta creditore, come pl'altra e detto difotto al 1908, poni 1997 & dirai di 8 tranne 7 timane 1,& dinulla tranne 9 non fi puo, togli und centinaio di 9 centinaia & fanne decine fono 10 decine, trane 9 refta una decina, & dette 9 centinaia restono 8, delle quali trai 9 centinaia, non fi puo', delle s migliaia trai i migliaio & fanne centinaia, che fono to centinaja aggiunte alle dette 8 fanno 18 centinaja delle quali trai ocentinaja refta 9 centinaia, & le dette 5 migliaia reftano 4, delle qualitrai a miglia io, refta 3 migliaia, fiche per detto fottraire tirefta 3911.

Tuolendo uedec le detto Sottrare fla bene fecodo Lalgorilmo, aggiu gni el tratto con la forma minore cio e 3911 con 1997, & le l'aggiuto fa el primo capitale, cio e fi 1900, el Sottatte fla bene intitol o porquet

עשרום שטורווו ושני יד פפוצורים כותד שוון שות 2008 חודו נידו ויוצ

and the other 1997 and comes a time 3911 to Ripruons with Magganteelble et goppeinel manet den einige gitenen etnett

V No de hauere da un'altro fi 9536 \$14 95 hanne hautifi 3897 \$18 99 7, domando di quanti resta creditore, per la 19 di questo, poni fi 9536 \$ 14 9,5 di fopra, & di forto poni 3897 \$ 18 9 7, & dirai di 9 5 trane 7 by non fi puo', togli & I di 14, & fanne 9 aggiunti a detti 9 , fanno 9 17 de quali trai by 7 refta by 10, hora ne B dirai. Traidi \$ 13 & S, non fi puo', togli & I delle & 6,8 fanne B aggiunti a B 13 fanno B 33 de qualitrai & 18 refta \$ 15, & di & stranne 7 non fi puo',togli una decina di 3 decine, fanne & cogiunte a dette & 5 fano 15, trane 7, timane 8 & di a decine trane 9, no fi puo', di s cetinaia togli I centinaio, & fanne decine aggiute a a decine fanno 12 trattone 9 refta 3, & di 4 cetinaia trane 8, no fi puo, di 9 migliaia togli 1 migliaio, & fane cetinaia aggiute a 4 cetinaia fanno 1.4 centinaia, tranes resta 6,8 di 8 migliaia trane 3 resta 5, uedi p lo detto Sottratre haraif 1638 8 15 9 10, cioe'di tanti refta ereditore. Pronare deuo Sottrarte per la : I di queftoraggiugni el tratto cio c' fi

A 1638 B 15 W 10 con h 3807 B 18 W 7. Et fe fael primo capitale, cio C R 9136 B 14 9/ 5 dirai flare bene.

9539- 14. 50 17. 2001-0.56384135-1 10, 100 1111 1:11 5638. I5- 10. 9536. 14. 50

Vitiplicare un numero perun'altro numero fecondo Euclide nel fet I timo etante uolte agiugnere el numero, multiplicando quante uni cà fono nel numero multiplicante effempio a multiplicare 6 uie 8, non e altro che 6 uolte aggiugnere 8, & la formma fi dice produtto didetto multiplicato . 36 15

Vitiplica 9 uie 13, dirai 9 uie 8 fa 72, poni 2 & tieni 7, e multiplica 9 uie'i fa 9 aggiuto al detto 7 tenesti la 16 che posto allato al detto 2 di ta 16: per la multiplicatione di 9 uie 18.

Vitiplica quie 87, di quie 7 fa 63 poni 3 etieni 6 emultiplica quie 8 fa 72 aggiunto al 6 tenefli la 78 posto allato al 3 detto la 783 per det

ta multiplicatione.

T uolendola proviare perla pruoua del 9 fecodo Lalgorilmo o ini nu. mero dal șin giu, e fua pruoua cio c'la pruoua di zero è zero, e di 3 e 3 edi 36 siedig ezero , & cofi quale moi fomma da 9 in lune trastana te uolte 9 che reftida 9 in giu, & reliduo da 9 in giu , e la pruona del det tonumero. Pongo uolere la pruoua di 87, uedi ne caui a uoltea, c auan. za 6, & la pruona di 6 e 6, dirai la pruona di 87 è 6 .

A : Nehora puoidire aggiugni lefigure del 87 infieme cio e' 8 e 7 fa 15.

& la prisona di 150 acio c'dirai la prisonadi 8706.

Provare la 26 di questo cio e' se quie 87 fa 783, detto e' la pruoua di 100 e'zero, & tapruous di EZ e'o, multiplica 6 uia zero fa o, durai la pro, na di , nie 87 de comaré in zero, cine prelo la pruona di 783 congiuna re lefigure del-783 farino 18 ela pruona di 18 e zero, e fta bene, dirai quie 87 fa 793 ilq d'a de la r que la com la continue de la la

M Por dirat aufe sea, prima multiplica aufe 4 fa 3 a, poni a tieni a popo dirat a uie e fa 4 a, e a tenefis fa sa, poni a & tieni s, e multiplica B uie s fa 40't stenelli fa 45 pofloco l'altre figure in tutto fanno 4511. e ring e per la letta la taga c foni \$34 suis se Silqi jumis so conte

/ Vleplica 7 uie 8643, prima multiplica 7 uie 3 fa 21, ponis, & tieni a a'm nte a,e multiplica 4 vie 7 fa 28 & a haifa 30, pont o &tieniame ne 3 decine, poi dirai o nie 7 fa 42 e 3 hai fa 45, poni 5& tieni 4 , & cofi mu tiplica 7 uie 8fa 36 & 4 hat fa 60 , fi che per detta multiplicatione harai 60501.

N Vhiplica 18 vie 19, prima multiplica la decina del 18 per 19 fa 190. Il poi multiplica 8 del 18 per 19 per la 25 di quello fa 151, agiivo a det to 190 fa 341 per detta multiplicatione.

Viriplica 18 uic 87, prima multiplica la decina del 18 per 87 in filo modo, dicendo la decina hao, e multiplica uno di detta decina uia 87, allato a detto zero fa 870, poi multiplica 8 del 18 vie 62 per la 26 di

quefto fa 696 aggiunto a 870 fa 1566 per detta multiplicatione est Viriplica 19 uic 783 prima multiplica la decina del 19 uic 785 dietn/ do la decina ha el 2010, e uno di detta decina uic 783 fa 78 30, poi multiplica 9 uic 783 per la 28 di quefto fa 7047 aggiunfo, 7830 fa 14877, detta multiplicatione.

M Vitiplica 16 uie 9718, prima multiplica la decina del 16 uie 9718, dicen do la decina a un zero, e multiplica dettro 1 del 16 uie 19718 fa. 92180, poi multiplica del del 16 uie 9758 fa per la 29 di queflo 1848, c form male dua multiplication in 1861 a per detta . C q de 1971/20 2018 per detta

Vitiplica 37 vie 89, prima multiplica le 3 decine del 37 vie 89, dicendo im 3 decine e un zero cio e 30 a un zero, e multiplica 3 vie 89 per la 16 di queflo fa 267 posto allato al zero, dirai 2670, e multiplica el 7 del 37 vie 89 per la detra 26 fa 623, e forma le 2 multiplicationi fanno 3 193 per detra multiplicatione.

Vitiplica 48uie 596, primamultiplicale 4 decineuie 396 dicendo nelle
decine el 2210,0 uero el 40 a 12210,6 multiplica 4 uie 596 p la 28di 4/
fto fa 23840,poi multiplica 8del 48 uie 596 p la detrafa 4788, e cogiun/
te le dua multiplicationi fanno 2800, per detra multi plicatione.

Whiplica 17 mic 2796, prima multiplica 3 decine, nic 2796, disendo ne le decine e uno zero, o nero el sola uno zero, es pie 2796 per as di que le fio fa 43920, posto altato al detro zero dizi a 39500, post multiplica 7 di 5, nia 2796 per la detta fa 61572. e formante le dua multiplicatione fanzione 01332 per detta multiplicatione 21 per 21 per

15-9788	37-89	48_196	\$7-8796
97500	3670 11 15%	23840	439200
- 58548	613 00 613	41 4-247686 11	61572
156128	3293	3 £ 608	-1 -101362

Del muluplicare numberi.

Whipiles 876 mie 978, prima multiplica 9 teminais vie 978, dicedo lecentimia hanno dua zeri, o uero 800 multiplica 8 uic 978 p la 18 diquetto fa 78:4 posto allato a dua zeri, dirai 782400, poimultiplis ci 76 ule 928 per la 35, di questa trouerrai fa 74328, e formate dette multiplicationi fanho in rutto 8567 3 per detta multiplicatione.

Vitiplica 7983'ule 5976 nelle migliaia e tre zeri , e multiplica el 7 delle migliala ule 5976 per ling in quello fa 41831 polito allato a deititre zeri fa 4183 2000, poi multiplica 983 uie 1976, per modo della paffata trouerrai detto multiplicato, e formma in tutto dette multiplica tioni in 47706408 per detta.

181 7933-1976 876-978 782400 5373400 68460 5368 A fare delle & B.

Otache & 20 fono y 1, e wolendo fare di & B, que la quanta delle & multiplica per detro io, el'anuenimento farabno B. Effempio, do/ mando + 37 quanti f iono, questa e una multiplicatione, dicendo multiplica io ute 37 in questo modo el 20 la un acro, e pour un zero, multiplica el a del 20 vie 37 fa 74, posto allato a detto zero fa 740. diraiche & 37 fieno \$ 7.40. A fare de B + .

Omando \$ 740 quante & fono Noracheogni 100 & fono & , e Boo fono Tuolie & scioe & 33, ueduto e \$ 700 effere & 35 erre fia \$ 40 che nedifono & 2 le quale aggiunte a & 3, fa & 37, duraie \$ 740 fono 37, e cofi fa le firrille ragion.

A fare de \$ 84 .

Omando \$ 17 quanti 9 fono , nota 9 1 fono \$ 1, pero multiplica Fruite 17 per la 30 fa io 4, e 6 io 4 fono 8 i 7. 7

& tientamente 15 e melti.	tono fa Bec	17 11 201
84.1552 435	Course of the counter.	120 84
11 Langras +1 000 (-1-37	करें,वर क्यां केंग,ब्रह्म	204

ALLIBRO WIN

.hA facedesy Felunts (1 Ota come per l'altra e detto che 9/ 12 fond pno Be tate volte quato Te entra in una quantita di & tanti & farano quella quantitad & cipe in oy 36 uedi ta u'entra 3 notre dirai by 36 effere \$ 3 cin 9/87 u'entre 12 fette nolte, e auanza 3 che fono & 7. e 9/ 3, ein & 895 dirai 12 quant ce nolte entra nella prima figura, cio e in 3, che u'entrazero, enella pri ma e feconda cio e' in Es u'entra 7 mettilo fotto detto 9 e auanza 5 del cine pofteallato al s di 895 dirai 55 uedi in 55u'entia 12,4 uolice auan-24 9, 7, e detto 4 poni forto dettos, che nedi che in 9, 895 u'entra 74 wolte 9 12 cauanza 9 7 per quefto diraiche 9 895 fono \$ 74 c 9 7.

cio è + 3 \$ 14 c 9 7 שניחו וח לבי יל בי ד לכוו. \$95. 074. 9 7 582404 ¥ 3, \$ 14. 9 7. 01/-23 A nafutare Mercantieper Sy.

Na Mercatia uale 9/7 che uarranno 9 mercatie, multiplica 9/7 niene mercantie fa 9 63, che fono & s 9 3 per detta ualuta

44 T 7 Na Mercantia male 9/5 che uarranno 19 mercatie a uno 9/ una le 14 mercantie uarranno B 1 9 7 e a 9 s l'una uarranno suolte B 1 e 9 7. cio e'multiplica ; vie Bre 97, dirais vie 97 fa B se 9/11, poni 9, 11 e tieni & 2, & multiplica suis B 1 aggiunto a & 2 che tenefti fa & 7, & prima haueui & 11fa \$ 7 9 1x per detta ualuta.

T Na Mercantia uale 9/3 che uarranno 38mercantie, nota per uno 9/14 na le 38 mercantie uarranno & 3 e & 2,3 & & l'una uarrano S wolte & 3. 9/ : pero'multiplica 8 vie \$ 3 9/ e a 9/ cio e' 8 vie : 9/ fa \$ uno 9/ 4. poni 9: 4 & tieni uno & poi multiplica 8 uic B 3 fa B 24 c uno tenefti fa & 15 fono & I B 5, & prima ponefti & 4in tutto fanno & 1 \$ 5 9 4 per la detta ualuta.

Y Na Mercantia uale 9/ 7, che uatranno 597 mercatie a'uno 9/ l'uno, le sar mercantie uarranno sor 9 che fono 2 2 8 9 9 9, & ha 9, 7 l'una uarranno 7 uolte & ach 9 c 9 9, pero multiplica 7 uie 2 2 8 9 e 94 9, dicendo 7 uie 8 9 fa 8 5 9 3 poni 8 3,8 tieni a mente 8 5, e multi, plica 7 uie 8 9 fa 8 63 e 5 tenelli fa 8 68, poni 8 8,8 tieni 3 3 e multi/ plica 7-uie & ae 3 tenefti fa & 17, aggiunte a detti \$8 & 9 3 fa \$ 17 B & 9 1 per la ualuta di dette mercantie.

47 T Na Mercantia uale & 7 9/ 8, che uarranno 18 mercantie, prima multi/ plica tquie \$ 7 9 8, cioe 18uic 9 8, & fa 9 144 fono \$ 12 tenuto \$ 12

& multiplica

& multiplica \$ 7 vie 18 mercantie fanno \$ 126 aggiunti a \$ 12, fanno \$ 138 cio c' & 6 \$ 18 coli ditai le 18 mercantie varranno & 6 \$ 18.

A ualutare Mercantie per \$ & 9.

A ualutare Mercantie per \$ & 9.

49 V Na Mercantia uale \$ 8 9 9 9 che uatranno 8 73 mercantie, diraile 8 73 mercantie per \$ 1 l'unauerranno \$ 9,75 fono \$ 4,3 \$ 13 & 2 \$ 8 l'una uerranno 8 uolte \$ 43 \$ 13, pero multiplica 8 uie \$ 4,3 \$ 13, dicendo do multiplica 8 uie \$ 13 16 2 5 & 8 \$ 4, poni \$ 4,8 tieni \$ 5, poi multiplica 8 uie \$ 13 16 2 5 & 8 \$ 4, poni \$ 4,8 tieni \$ 5, poi multiplica 8 uie \$ 4,3 \$ 4 \$ 6 \$ 2 3 4 \$ 8 tenefti 5 16 2 3 49 aggiunte a.\$ 4 che ponefii 16 \$ 3 49 49 \$ 12 tenefti 5 16 2 3 49 aggiunte a.\$ 4 15 poi ti refta a ualutate le \$ 73 mercantie per \$ 9 1 una per la 46 di questo rotterrai uarranno \$ 3 2 \$ 14 \$ 9 9, & formmate dette multiplicationi fanno \$ 3 28 \$ 18 \$ 9 5.

A ualutare Mercantie per &, B, & 9.

Na Mercantia vale & 7 \$ 16 \$ 9 \$, che varranno 18 mercantie Prima multiplica detto 18 per & 7 \$ 16 \$ 9 \$, dicenso 18 vie \$ 9 \$ 1a \$ \$ 4 \$ 9 \$ posto \$ 6 \$ \$ tenuto \$ \$ 4 \$, \$ \$ multiplica 18 vie \$ \$ 6 \$ \$ \$ enuto \$ \$ 4 \$, \$ \$ \$ multiplica 18 vie \$ \$ 6 \$ \$ enuto \$ \$ 4 \$, \$ \$ \$ \$ enuto \$ \$ 6 \$ \$ enuto \$ \$ 4 \$, \$ \$ \$ enuto \$ \$ 6 \$ \$ enuto \$ \$ 6 \$ \$ e

3. 2 2. 9. 9 2. 18. 4.10 5. 9 4. 17. 8. 3 7. 8-18 6. 12. 0 14. 10 2 3. 6 16. 13. 6

MEIBRO W

A uslutare Mercantie per & B & 9.

Na Mercantia uale & 9 B 15 98 g, the ustranno 38 Mercantie , prima
usluta le 38 mercantie per % 9 l'una cio è multiplica 9 uie 8, per la
16 a & 341, poi dirai, una mercantia uale B 15 98 g, che ustranno 38
mercantie, freguendo l'ordine della 48 di questo, trouerrai detta valu/
ta effere & 29 B 15 99 4, la quale aggiunta alia fopradetta, multiplica,
tione, cio e a & 341 fain tutto & 371 B 15 94 a per detta ualuta.

Na Mercant'a vale & 9 £ 18 9, 7 che uarranno 450 mercantie, prima ualutale 458 mercantie per & 9 funa, cio è multiplicato 9 vie 438, fa per la 23 & 4121. Di poi dirai, una mercantia pale £ 18 9, 7 che varra no 458 mercantie, che offervando el modo della 49, toucrtai, varrant no & 415 £ 11 9 2 che aggiunte alla multiplicatione delle & 9 in 438, cio è a & 4122 fa & 4347 £ 11 9/2 tanto varranno le dette mercantie;

Na Mercantia vale # 17 B 18 9 7, che varranno 8 13 mercantie, pri/ma valvale 8 3 mercantie per # 17 i una, cto e invitipi icato # 17 p 8 13 per la 3 18 # 14 50 i dipoi dirai una mercantia vale # 18 9 7, che varranno # 3 18 mercantie che offervido el modo della 49 troversivar/ranno # 79 1 B 11 9/7 aggiunte alla multiplicatione della # 17 in 8 13 cio e 2 # 14 501 fanno # 15 19 3 F 11 9/7 per detra valuta.

74 Na Mercantia nale # 47 \$ 16 9 8, che natranno 59 mercantie "prie manale tale 59 mercantie per # 47 l'unacio è i multiplicato 47 ule 59 per la 34 fa # 2773, fatto questo diral, una mercantia nale \$ 16 89 8, che natranno 59 mercantie che offi roando el modo della 48 troner pai detta naluta effere # 49 \$ 39 4 4 gignine alle fopraferite # 2773 fa # 32; 2 \$ 39 4, tanto natranno 16 59 mercantie.

Na Mercantia uale # 29 \$ 16 \$ 7 che uarranno 796 mercantie , pri/ ma ualuta le 766 mercantie per # 89 l'una cio è multiplicato 89 per 7:66 per modo della 35 fa # 70844, fatto quello dicia , una mercantia uale # 16 \$ 7 che uarranno 796 mercantie , che offernando el medo della 49, trouerrai dette ualere # 660 f 0 \$ 4 aggiunte a # 7084 4

42-13/3-11.1	2.19/4 II 47.16 8-59	39.16/3.6.4 89.16.7796
14501	2360	63680
767-14	413	7164
24.17.7	47.4	636.16.
	I. 19. 4	23. 4. 4.
25193.11 7	1822. 3. 4	7 1504.0.4.

Na Mercantia vale & 576 \$ 1699 3 che varranno 783 mercantie, prima valuta le 783 mercatie per \$ 576 luna cio è multiplicato \$ 576 Per 783 mercantie per modo della 37 fa \$ 451008, di poi diri, Vna Mercantia vale \$ 1699 3 che verranno 783 mercantie, che offervando il modo della 49, troverrai varranno \$ 632 \$ 1099 0 aggiunte alle \$ 451008 fa 451608 \$ 1099 0 per detta valuta.

39.3\3,5,5,
576.16.8--783
391500
54810
4693
626 8.
26 2. 0.
411660, 10. 0.

IL FINE DEL PRIMO LIBRO

2

ALDE PARTITORI LIBRO SECONDO.

L Partire rappresentatre cose, cio e' quelche s'ha a part re, l'altro e' il partitore, el terzo è quello che ne ciene che si dice auueniméto, partire un numero p un'altro numero, fecodo la pratica, fi puo' domadar due con se, che in duoi modi si diffinisce , el primo è quando e'l partitore è del genere del numero che s'ha a partire, allhora lo diff niamo in offo mo do,cio e parti & 36 per & 6 che diciamo fiadimada di fare di fi 36 pte & ciascuna parte siaß 6 che ne viene 6 & glle diciamo parte di ß 6 p partire.

Vando el partitore e di quantita diversa al humero che s'ha a partire, allhora diciamo quello che a uno intero del partitore tocca, cio è parti fi 24 per 6 canne di panno, cio è 6 canne di panno seno quanto si 24 do mando quanto vale la canna che varra 8 4, e quello che ne viene e del genere di quello che s'ha a partire, allhora è diffinito che nel partire fi

adimanda che tocca a uno intero del tuo partitore.

Eichenel uedere Pani, o drappi occorre mezobraccio, & terzo dibrac

cio, & simili rotti, pero si diffinira che cosa sia rotto.

Vmeto Rotto e gllo che rapresenta parte, o veto parte d'unita parti quando sono piu d'una parte, cio e tre quarti, e chiamasi 3 denomină te el 4 denominato. Parte e' quando e' fola una cio e' un quarto.

T Vfasi scrivere el Rotto in gsto modo che sempre una virgula fi po/ ne fotto al 3 denominante, & di fotto alla uirgula el numero denomi/

nato, come nello essemplo di tre quarti cio e' 1.

T Na Mercantia uale 2 8 8 16 9 8 - che uarranno 18 Mercantie, prima multiplica 18 uie 3 che e'fopra al 7 fa 54,& parti i detto 7 ne viene 7 & auanza 5 che fono & poni f e tieni 9 7, di poi multiplica 13 uie 9 8 fa 144 , e 7 tenefti f2 9/151 fono \$12 9/7 , poni 9/7 etieni \$ 12 , dipoi multiplica 18 uie \$ 16 fa \$ 288 aggiunticon \$ 12 fanno \$ 300 che for no & 15 posto zero, e tenuto & 15 cosi multiplica 18 uie & 8 fa & 144 aggiunte alje dette # 15 fanno in tutto # 159 80 8 7 } per detta uao luta & nota dal !- 9 in su diciamo 9/ 1,e dal !- in giu lasciamo andare .

Arti & 7 \$ 16 9 8, per 8 dirai 8 in & 7 no entra nessuna wolta & di det te & 7 fanne & fono & 140 congiuntioni e & 16 fa & 156 partito in detto 8 ne viene \$ 19 & avanza \$ 4 fattone & fono & 48 aggiunti a & 8 fa & 16 partito in detto 8 ne viene 9/7 coli dirai che partendo le dette 2/7 \$ 16 9 8 per gne uiene & o \$ 16 9 7 per detto partimente.

Gni cola ine ra fattone dua parte cialcuna dice ! & dua mezi fanno I intero, cofi di 3 fi dice 1- & 3 tertii fanno I intero, & di 4 fi dice quarto.

& fim li offerua detto ordine .

Vando uno intero uale una quantita di \(\frac{1}{2}\), et u uoleffi fapere la naluta
d'una, opiu, fua parte, come dicendo, el braccio del panno uale \(\frac{1}{2}\),
\(\frac{1}{2}\) in \(\frac{1}{2}\), The uarranno \(\frac{1}{2}\) di parti dette \(\frac{1}{2}\), \(\frac{1}{2}\) in \(\frac{1}{2}\), Parti dette \(\frac{1}{2}\), \(\frac{1}{2}\) in \(\frac{1}{2}\), Parti dette \(\frac{1}{2}\), \(\frac{1}{2}\) in \(\frac{1}{2}\), \(\frac{1}{2}\) anti uale \(\frac{1}{2}\) do fapere \(\frac{1}{2}\) multiplica el \(\frac{1}{2}\) donominato, per la ualuta del \(\frac{1}{2}\)-cio e per \(\frac{1}{2}\) in \(\frac{1}{2}\), \(\frac{1}{2}\) antiplica el \(\frac{1}{2}\), \(\f

Tieuolefi multiplicate & 15 \$ 16 % 8 per 37 \$ prima multiplica 37

uie 15 % 16 \$ 8 % nel modo della 54 del primo cio e, prima multiplica
47 uie 25 per la 34 del primo fa % 32, dipoi dirai una mercantia uale
detti 16 \$ 8 % che uarranno 37 mercantie, offeruado el modo della 4 g
del primo ne uiene & 30 \$ 16 % 8 fatto quefto, ti reftera a ualutate \$ di
mercantie, cheper modo della 6 partirai & 25 \$ 16 % 8 per 6 % lo auueni
mento, multiplicato per 5 el produtto congiunto con le dette 2 multipli
catione, faranno in tutto & 977 \$ 7 % 3 per detta multiplicatione.

Vando la Canna del panno, dalelli V 16 8 10 98 8 per fapere la ualura
di a braccia, prima partile V 16 8 10 98 8 p 4 pehe in 4 braccia, fidilu
uide la Canna, ut uiene V 48 1 98 18 10 uale el braccio, Expfapere le a
braccia multiplica V 48 2 98 29 18 V 88 5 99 4 18 10 usirâno a braccia.

L Marco dell'Orouale 8, 37 \$ 16 \$9.8 che uarrano 7 oncie prima cerca la ualuta del oncia, & perche el Marco e ditillo in 8 once, pero parti 8, 39 \$16 \$9.8 per 8 per la 4neuiene 8, 7 \$ 4, 99, 7 & tanto uale un'oncia, che multiplicato per 7 oncie, fa 8, 30 \$1.59, tanto uarranno le 7 oncie.

L Cogniodel uino uale 2 31 8 16 98 che uarranno 7 Barili prima cer ca la ualuta del Barile, perche el Cognio e diuifo in 10 Barili, pero parti el prezo del cognio in 10 ne uiene, per la 4 4 3 8 5 98 che multiplicar to per 7 Barili, nel modo della 3 fa 2 22 8 19 99 8 tanto uarranno e 7 Barili.

A Libra d'alcuna cosa uale & 3, \$1897 che tratranno 9 oncie, prima cerca la ualuta della oncia, cio e parti & 3, \$1897 per 12 per effere la Libora 12 once, per la 4 ne uiene & 183 9 3 1/2, tanto uale un'oncia, che multiplicato per 9 once, nel modo della 3 fa & 19 \$8 9/11 tanto uar ranno le 9 oncie.

T fedicessi l'huomo guadagna l'Anno una quantita di 4 che gua dagnera in 7 Mesi, patti quella quantita delle 4 che guadagna l'Anno, per 13 per esser y Mesi l'Anno, & lo auuenimeato guadagnera in uno, Mese, & multiplicato per 7 Mesi pes la 3 ne uerra el guadagno di dev is 7 Mesi. The lo Statoro della Terra ualessi alquante 4, & tu uolessi sapere la ua/
luta di 7 Panora osserua el modo della passata, perche 12 Panora e, uno
Statoro & uerratura i valuta e possibili a della passata il 1

L h dell'oro uale & 5 8 16 9 8 di piccioli, domando 17 8 d'oro quant. & di piccioli fano, prima errea a ualuta d'ano 8 d'oro 8 perche el R e diviso in 20 8 d'oro, per questo parti de 5 8 169 8 in 20 nel modo del la 4 ne viene 8 5 9 10 piccioli, diratuno 8 d'oroua-glia di piccioli \$ 5 9 10 quali multiplica per 17 8 nel modo della 3 ne verra & 4 8 19 9 2 tante d'el piccioli faranno e detti 17 8 d'oro.

L Moggio del Grano unte # 32 Fa 69 8 che untrapo 18 Staia, prima
cerca la unitutad'uno Staio & perche et Moggio e diulio, in 24 Staia,
pero parti # 3,2 Fa 6,9 8 per 24 nel modo della 4 ne uiene, # 1 F 7 9
4 che multiplicato per le 18 Staia nel modo della 3 ne uiene # 1 F 7

1: 9/ 6 tanto narranno le 18 Staia.

15 A Cána & l Páno uale # 31 \$ 169 8 che uarrano 3 braccia 1 Primatro
uala ualuta di 3 braccia partédo el pro in 4 nel modo della 7 ne uiene
44 \$ 18 9 6 & pel mezo braccio, paru la ualuta del braccio in a nel mo
do della 6 ne uiene # 4 \$ 18 10 1 cogiunte le dette multiplicatione infieme
fano # 18 \$ 14 49 7 tátouarráno le 3 braccia 1 32 32 46 8 1 46 8 1 1

16 A Cána del Páno uale 2 21 P 16 99 Sche uarrano 19 Canne 3 braccia 3 1 di brac, prima ualuta le 19 Cáne unuinplicádo 19 p 2 3 P 16 99 8 faper 14 10 del primo 2 490 P 16 99 8 fato quello dita la Cána del Páno uale 2 15 P 16 99 8 che uarrano 3 brac. 3 offeruádo el modo della 18 neutri 12 2 2 3 P 13 99 7 cógiunto 2 2 490 P 16 99 8 cio e alla ualuta delle 19 Cáne, fa 2 514 P 10 99 3 per la ualuta delle 19 Cáne, f

L Brecoodel Panho uale # 3 \$ 169 sche uartáno 25 Cáne 8. abtat.

Cáne p 4 alla soma aggiuntouile 1 brac. - in tutto, fa brac. 10. fatto
questo dirá el brac. del Pánouale # 3 \$ 169 sche uartáno brac. 10. fatto
questo dirá el brac. del Pánouale # 3 \$ 169 sche uartáno brac. 10. fatto
che multiplicato le 101 brac. ple dette # 3 \$ 169 s nel modo della sa
del parmo, fa # 391 di poi per il 1 braccio parti la ualuta del braccio
in nel modo della sella somma aggiunto, alle dette # 591 mutto
fi # 391 818 94 per la ualuta di dette 5 Canne 3 braccia.

11

ALSECONDO SE

LA Câna del Pano uale 4: 68:16 % 8 uo sapere la ualuta di 3-di braccio prima cerca la naluta del braccio partedo 4: 26 8: 6% 8: in 4 nel modo della 4 di qui sto, ne uiene 4: 68: 14 %; 2 & p sapere la ualuta 3-di brac diria el brac del Pano uale 4: 68: 14 %; 2 he uarrano 3-di brac parti 4: 68: 14 %; 2 he uarrano 3-di brac parti 4: 68: 14 %; 2 he uarrano 3-di brac parti 4: 68: 14 %; 2 he uarrano 3-di brac parti 4: 68: 14 %; 2 he uarrano 3-di braccio.

26: 16: 8-3-1

4. 9. 5 1 4. 9. 5 1 4. 9. 5 1

19 L Marco dell'Oro vale fi 34 \$ 16 9/8 che varranno 7 oncie 18 9/4 pefo
prima parti el prezo del marco p 8 per la valutadell'oncia p la 8 di qito
ne vicne fi 6 \$ 17 9/1 che multiplicato p 7 oncie, fa fi 47 \$ 19 9/7 & co
fiparti el prezo dell'oncia p 14 per la valuta del 9/9 effere 24 9/4 un'on
cia ne vicne \$ 5 9/8 fi, che multiplicato p 18 9/4 fi 5 \$ 2 9/10 8 romain
tutto in fi 53 \$ 1 9/1 tanto varranno le 7 oncie & 18 9/4 pefo.

L Marco deli'oro vale 8,3, \$ 18 % 7 che varranno 18 % a pefo, prima parti el prezo del marco per sper la valuta dell'écia, ne vicne 8 6 \$ 14
% 9 % poi parti el prezo dell'oncia per 24 per la valuta del 9, ne viene
8 5 % 7 % che muluplicato p 18 % faper la 3 di questo 8 5 \$ 1 % 1 ccsi

diraiche e 18 9/ a pelo, uarranno R . \$ 1 9. 1 .

L Marco dell'Oro uale fi 54 £ 13 % 3 che uartino 4: marchi 7 oncie
18 % | prima uaiuta 4c marchi multiplicandogli per lau aluta del mat
co, cio e p fi 54 £ 13 % 8 nd Innodo della 54 del primo ne uiene fi 2460
£ 15 poi patri el prezo del marco p 3 per la ualuta dell'oncia, ne uiene fi 6
£ 16 % \$ | multiplicato p 7 oncie, fa fi 47 £ 16 % 11, & cofi patri el prez
co dell'onciù p 24 p la ualuta, del 9 m e uiene £ 9 % \$ | multiplicato p
18 % fa fi 1 £ 2 % 6 tofi patri el prezo del 69 p 1000 % multiplicato per a
pla 6 ne utene £ 2 % 10 & sóma in tutto in fi 25 ; \$ 17 % 3 táto uarxáno
e 4 4 matchi & 7 oroic 18 % | 1 5/3 ; \$ 17 % 3 táto uarxáno

e 45 maichest 7 oncic 18 by 2-, 2, 5/3, 9	
14. 16.3-7.18 54.13. 8-457.18 1	2250.
Elig. 1177 por 10 00 102121-102 0 1 616. 8 5	180.
9.8%	29.5.
47. 19.7	1.10.
5, 10	47.16.11.
R53 8 2 0 5.	5. 2. 6.
ON THE STATE OF TH	2. 10.
	B D - D

Varranno

B ii

n ir

T 'Oncia del Marco dell'Oco uale fi 8 \$ 16 9/3 che uarranno 43 marchi? once 18 9 a pelo, prima di 45 marchi 7 once 18 9 fane once multipli cato per 8 pche 8 once e uno marco & alla soma aggiutole 7 once & 18 9/ sono oncie 367 9/ 18, le quali 367 oncie multiplica p la ualuta dell'on/ cia, cio ep 8 8 8 16 98 nel modo della 52 del primo, ne viene 8 3241 8 16 9 8 fatto gfto parti el prezo dell'oncia per 24 per la ualuta del 9 ne uiene \$ 7 9/ 4 che multiplicato per 18 9/ fa 8 6 \$ 12 9/ 6 & fomma in tutto in f 3:48 B 9 9 1 & tato uarrano e 45 marchi 7 once 18 9 a pelo .

L Cognio del Vino uale & 3: \$ 16 9/8 che uarrano 9 Barilie 7 fiaschi, prima partiel prezo del Cognio per 10 per la ualuta del Barile,nel mo do della 9 ne viene + 3 & 5 9 8 & multiplicato per 9 Barilifa + 29 & II fatto questo parti el prezo del Barile per 20 per la ualuta del fiasco, per effere 20 fiaschi,uno Barile, ne uiene \$ 3 9/ 3 2-8 multiplicato per 7 fia fchi, fa + 1 \$ 3 & soma in tutto in + 30 \$ 14 & tanto uarranno e 9 Ba

rili e 7 fiaschi .

24 Y L Cognio del Vino uale & 3: \$ 18 9 5 che uarranno 18 fiaschi prima parti el prezo del cognio, per 10 per la ualuta del Barile per la 4 ne vie ne & 3 \$ 5 % 10 10 poi partiel prezodel Barile, per 20 per la valuta del fialco,ne uiene \$ 39 3 - che multiplicato per 18 fiaschi per la 3 ne uice ne 8 2 8 19 9/ 3 tanto uarranno e 18fiafchi.

'L Cognio del Vino uale 2 37 \$16 9 8 che narranno 45 cognia 7 Bar rili e 8 Fiafchi prima multiplica le 45cognia per + 37 \$ 16 98 el Cognio nel modo della 54 del primo, fa + 1702 \$ 10 9 0, fatto qfto par ti el prezo del Cognio per 10, per la ualuta del Barile ne viene 2 3 \$ 15 9 8 che multiplicato per 7 Barili, fa 2 26 8 9 9 8, poiparti el prezodel Barile per 20 per la ualuta del Fiasco, ne vien \$ 3 97 9 2 multiplicato p 8 Fisichi, fa & I B 10 W 3, & fomma in tutto in & 1730 \$ 9 9 11 tanto naranno le 45 Cognia 7 Barili & g Fiaschi come da pie uedi.

La libra

26 A Libbra d'alcuna cofa uale ¥ 38 \$ 16 \$ 8 che uatrăno 9 oncie & 17 \$ 9 a pe 60, prima parti el prezo della libra p 12 p la ualuta dell'oncia ne uie ne ¥ 3 \$ 4 \$ 8 \$ 1 multiplicato 9 oncie fa ¥ 29 \$ 8 \$ 4 \$ fatto quefto, parti el prezo dell'oncia per 24 per la ualuta del 8 ne uiene \$ 2 \$ 6 \$ che multiplicato per 17 \$ 9 \$ 4 \$ 2 \$ 90 0 & formma in tutto in ¥ 3 1 \$ 8 \$ 4 tanto uatranno le once 9 c \$ 17 9 \$ fch

37. 16.8	9 -45.7.8	38.16	89, 17
10 3.15.8 204 0. 3.9		1 3.4.8 1	-
Town or a	1350		19. 2. 6
	3 6. 0		2. 5.10
	2 6. 9. 8	71.5	31. 8. 4 ¥ \$ 94
-	J. 10. 3 F 1730. 8 9. 8/11.	- 1	- 1 of

17 A Libbra d'alcuna cofa uale 2 : \$ 16 9/8 che uarrano 17 9/2 pefo, prima parti el prezo della libra per 12 per la ualuta dell'oncia ne uiene \$ 9
9/8 2 poi parti el prezo dell'oncia per 14 per la ualuta del 8/10 ne uiene
9/4 3 8/2 multiplicato per 17 9/12 8/2 0/10 1/3 -tanto uarranno e 17 9/2
pefo come da pie uedi fatta.

28 A Libbra d'alcuna cosa uale & 57 \$ 16 9/8 che uatranno libbre 19 oncie
7 9/14 prima ualuta le 19 libbre, multiplicando la ualuta d'una libbra
cio e per 4/17 \$ 15 9/8 nel modo della 51 del primo sa 4/1098 \$ 16
9/8 statto questo parti el prezo dell'alibbra per 12 per la ualuta dell'oncia
ne uiene 4/4 \$ 16 9/4 \$ multiplicato per 7 oncie sa 4/33 \$ 14 9/9
dipoi parti el prezo dell'oncia per 14/9 sa 4/18 16 9/18 4/18 9/19 0 c 6/16 9/16 et multiplicato per 14/9/5 sa 4/18 16 9/18 8/16 9/18 1/18 5/19 9/10 com da piedi uedi.

19 One'a delle libbre uale & 7 \$ 18 \$ 7 the uarranno 14 libbre 7 one is \$9, prima di 14 libbre \$7 one; fanne one multiplicato per 12 libbre \$8 ** lia femma aggiunto le 7 one; \$6. 189 \$6 pano one; \$7. \$18 \$9 \$7 nel mor do della \$3 del primo , ne uiene \$1.38 \$1. \$9 \$1 atto que flo parti la ua luta dell'one ia \$7. \$1. \$9 \$7 nel mor do della \$3 del primo , ne uiene \$1.38 \$1. \$9 \$1 atto que flo parti la ua luta dell'oci per \$7 \$ \$1. \$9 \$ \$7 \$ \$1. \$9 \$ \$1. \$9 \$ \$1. \$9\$ \$1

30 Staiorod Ila Terraualeñ 8 β 16 98 8 che uarranno 9 panora 8 7 pt./ gnora, prima parti el prezo dello ffaioro per 12 p la uaiuta del panoro neuiene β 14 98 3 5 x multiplicato per 9 panora, pa ñ 6 β 11 96 β 110 queñor pare, el prezo del panoro p 12 per la ualuta del pugnoro, ne uie/ ne β 19 η ε² - da 59 8 multiplicato per 7 pugnora fa β 3 97 78. Komma in tutto in ñ 7 β 13 η tranto uarranno le 9 panora 8 7 pugnora.

S-15\(\delta\)-4=\(\gamma\)
34 \(\delta\)-6-\(\delta\)-7-\(\delta\)-15

31 L O Staioro della Terra vale fi 10 fi 13 % 3 chevarrano; fitaiora 7 panora 8.5 pugnora, prima valuta le 5 fitaiora multiplicandole per el prezo dello fitaioro, cio e per fi 10 fi 13 % 3 per la 9 del primo fa fi 3 s 6 % 3 fatto questo parti el prezo dello fitaioro per 11 per la valtuta del panoro, ne vie ne fi 13 % 4 che multiplicato p 7 panora fa fi 6 fi 4 % 5 fatto questo, parti el prezo dello fitaioro per 11 per la valtuta del panoro, ne vien fi 9 % 5 % 4 tanto vale el pugnoro, en en multiplicato per 5 pugnora fa fi 7 % 5, % forma in tutto in fi 39 fi 18 % 1 tanto varranno le 5 fitaiora 7 panora 8 5 pugnora.

32 L Rdell'Oro unle & 5.8 16 98, uo Berre quante & di piccioli fono e
R53.8 15 97 d'oro moro, prima multiplica 53 8 pet el prezo del fi eio
eper & 5.8 16 98 pet la 51 del primo ne uiene & 308 8 3 99 4, fatto
quello partiel prezo de lifi per 20 pet la ualuta del & d'oro, ne uiene 8 5
98 somulipplicato pet 15 8 fa & 4.8 7 96 6, poi pattiel prezo del 8 pe

14 per la ualuta del Wine uiene W . multiplicati per 7 9 fa \$ 3 9 5. & fomma in tutto in 2 313 \$ 14 9 3 , & tante 2 di piccioli faranno e R

& fomma in tutto in # 313 \$1 33 \$ 15 94 7 fatta.	2. 13\4.5
10.13.3-5.7.5	5. 16. 8 53 15.7
12 0. 17.9 4	201 0. 5 10
11 I. 53-	11 0: 56.
	165
53.6.3	42. 8
,6 4 5	1.15, 4
7.5	41 7. 6
19.18.1	3.5
¥ \$ 94	313. 14. 3
	- B & -

33 E L Moggio del Granouale # 37 \$ 16 9/8 che uarranno flaia 13 ; prima patri el prezo del moggio per 24 per la ualita dello flaio, ne uiene # 1 \$ 11 9/6 ; multiplicato per 13 flaia fa per la 3 # 20 \$ 9/10, fat/ to queflo patri el prezo dello flaio per 2 pmezo flaio nel modo dellas ne uiene \$ 15 9/9, 8 56ma in tutto in # 21 \$ 59/7 come da pie pedi.

34 L Moggio del Grano uale # 31 \$ 18 \$ 7 che uarranno 41 Moggia 31 8 \$ 8 flaia 1 prima ualuta le 42 Moggia multiplicando per la ualuta d'u no Moggio, cio e per # 31 \$ 18 \$ 9 7 nel modo della 4 del primo, ne uiene # 13 4 \$ 6 9 6 \$ fatto questo parti el prezo del moggio per 24 per la ualuta dello staio, neuiene # 1 \$ 6 \$ 7 7 nultiplicato per 8 statis, fa # 10 \$ 12 \$ 9 10. dipoi partiel prezo dello staio per 1 per la ualuta del 1 1 staio, neuiene \$ 13 \$ 9 3 1 multiplicato per modo della 5 \$ 8 \$ 13 \$ 9 1 \$ 6 9 \$ tanto uarranno le; 42 moggia & 8 staia 1 come da pie uedi stata.

- O Staio del Crano uale & 1.8997 che uatranno 43 Moggia 7 flaia ; prima de le 45 moggia & 7 flaia ; fanne flaia multiplicando per 24 fanno flaia 1087 ; 8 queste multiplica per la ualuta de lo Staio cio e per & 1.8997 canno per la 33 del primo & 1607 8 1791 ; fatto que flo parti el prezo dello flaio per a per mezo flaio ne uiene 8 1499 ; multiplica per la ; fat come dice la 5,81491 to fomma in tutto in & 1608 8 11 tanto uarranno le 45 moggia & 7 Staia ; fatta.
- 36 L Cento della Lana vale & 138 \mathbb{F} 16 \mathbb{H} 8 che varrano libbre \$5 \mathbb{M} concie r prima parti el prezo del cento per 10 perche 10 decine fono 1 centir najo, & ne viene & 13 \mathbb{F} 17 \mathbb{H} 8 \mathbb{M} multiplica per \$8 decine fa \mathbb{H} 111 \mathbb{F} 1 \mathbb{H} 12 \mathbb{M} 12 \mathbb{M} 12 \mathbb{M} 12 \mathbb{M} 13 \mathbb{M} 12 \mathbb{M} 14 \mathbb{M} 16 \mathbb{M} 18 \mathbb{M} 10 \mathbb{M} 18 \mathbb{M} 10 \mathbb{M} 18 \mathbb{M} 10 \mathbb{M} 10 \mathbb{M} 18 \mathbb{M} 10 \mathbb{M

37 L. Cento della Lana usle & 136 \$16 \$9. 4 che ustranno libbre 7, & oncie 9, prima partiel prezo del Cento, per 10 per la usluta della des cina, ne usene & 13 \$13 \$9.7 \$\frac{1}{2}\$, poi parti el prezo della decina per 10 per la usluta della libbra ne usene & 1\$ \$19 \$4.\$\frac{1}{2}\$, che multiplicato per 7 libbre fa \$49 \$11 \$96\$, fatto quello patti el prezo della libbra per 12 per la usluta dell'oncia ne usene \$2 \$93 \$\frac{1}{2}\$, & multiplica per 9 oncie fa \$1\$ \$60 \$96\$, & fomma in tutto in \$1\$ \$12\$ tanto ustranno le 7 libbre \$20 \$000. Catta

136, 16, 4-7.9	18. 16.4_587.8
10 13. 13. 73	10 1.17.73
10 1. 7.410 11 2.31	10 0. 3, 9. 10
9. 11. 6	94.1.8
I. O. 6	15- 1, I.
10.12.0	1.6.4
* 8 84	- 2.6
	110.11.7
	R & Sp

- 29 E Cento della Lana ualeñ 16 \$18 \$9.7 che uarranno libbre \$87.5 e on/
 cie 9 in quefta ualara le secentinaia, quale multiplica per la ualuta d'un
 ecutinaio, cio e per ñ 16 \$18 \$9.7 per modo della 53 del primo ne uiene
 ñ 9 \$1.\$1.7 \$9.0, fatto questo parti el prezo del cento per to per la ualut
 ta della decina, ne uiene ñ 1.\$1.3 \$9.10 \frac{1}{2}, che multiplicato per 7 decine,
 fin 11.\$1.7 \$9.0, poi parti el prezo della decina per 10 per la ualuta del
 la libbra, ne uiene \$3.\$9.4 \frac{3}{2}, & multiplicato per 6 libbre fañ.\$1.\$0
 4, poi parti el prezo della libbra per 11 per la ualuta dell'oncia, ne uiene
 \$9.3 \frac{1}{2}, & multiplicato per 9 oncie fa \$1.\$2 \$6.8 fomma in tutto in \$9.94.
 \$1.7 \$9.8, & tanto uarranno se libbre \$876 e oncie 9.
- 40 E L Migliaio d'alcuna cofa malefi 136 fi 189/7 che uarranno libbre 44a & oncie 3, prima parti el prezo del Migliaio per 10 per la ualuta del ce to, & l'autonimento multiplicato per 4 centinaia Poi parti el prezo del cento per 10 per la ualuta della decia a 8 l'autenimento multiplicato per 7 deciare Poi parti el prezo della decian per 10 per 1a ualut.

ALIBRO W

luta della libbra, & lo autenimento multiplicato per \$ libbre, dipoi pat ti el prezo della libbra per 12 per la ualuta dell'oncia & lo autenimento multiplicato per 5 oncie, & formma in tutto in fi 65 \$ 10 canto uarranno le libbre 487 oncie i come da pie uedi.

1. 18 4.10	
1618. 7 : 876.9	136.18.7_478.5
	10 13:13:10 %
1.19. 1015	10 1. 7. 41
10 0. 3. 4 12 0. 3 4	
12 0, 3	10 2 8. 5
	11 22
928.	54.15. 8
52.4	9.11.8
	4, I 10
1.13 10	
11. 17. 0	7, 1
1, 0, 4	
2. 6	
	65. 10. 0
994-17-8	R B St
	,
R # 84	

IL FINE DEL SECONDO LIBRO.

tera de quatto Atti, cio e, Multipleare, partire, agiugnere,
& trarre numeri fani & rotti, & ti mo to di trouare le
radice Quadre, o uero Cenfe, fecondo l'ap/
prefamento, con alquante proportioni.
Et prima el modo di schilare.

LIBRO TERZO.

S CHISAR E Sidice quando el Rotto fi puo dimoftrare in altre qua?
tita dinumeri minori , & ogonuoltache l Rotto fi puo raprefentare co
minori numeri, diciamo quello Atto Schifare, cio e operare di riduttrea
minori numero, & quello ichifare intertutene quaddo e numeriche rape
fentono el rotto, hano infra loro una comune mitura, cio e uno riprego
comune, come nel primo nel 9 de numeri comunicati appare, & no hav
nédo uno comune riprego, o mitura, mai fipolibno fehitare come e 13
perche nel 20 & 23 a de comune mitura, come per la 3 del primo fi ue
de anzi fono contra fi primi, come per la 7 & 8 del primo e dimoftro, &
quelli diciamo effere impossibile a fehitare.

A dicedo ichiía 24 disai troua un'numero che miluri 24 & 36,0 ue, o tro
A a e magior riprego, che habbi 14 & 36 chie 2 & & uedi 12 milora 2 uolte
24 & con milura 3 uolte 36 d. rai ple 2 uolte 2 d. uolte 2 coc 2 & fon 4 -

Se uolefifare interi di 116 quanti, parti 156 per 5 nel modo della 4 del Secondo, ne uiene 31 1/2 dirat 156 fono 31 intero & 1/2 Scofi d'ogn'altro fimile offenza detro filie.

S E unoinedere 1-& 1- in che numero si troua, sempre multiplica le signo resono le lince, l'una contro l'altra el pro àutto sara quello numero in che si trouono e rotti; cio e 3 use 4 sa 12 & 1e sass no 3, ouer 4, o più rotti tieni questo sitie.

Vando uoleffi fareccocetta di a totti come fe haueffi affare crocetta di a totti come fe haueffi affare crocetta di a cotti come fe haueffi affare crocetta di a cotto a cotto

Secondo Euclide nel 8 Libro e lati de numeri fono quegli che noi div ciamo ripieghi, cio e che multiplicato i uno nell'altro ne refutta quel nu meto, come farebbe 17 che fui lati, cio e fua ripieghi fono 3 & 9 per chemultiplicato 3 per 9/2 detto numero, cio e 27.

AL LIBRO

Vando unoi ripiegate un numero, quale habbi nel ultima figura septe uno de sua ripieghi sara 5 cio e tutto el numero si potra dividere in 5.

T fel numero non hanell'ultima figura ; sempre piglia la sua proua, per la 17 del primo, & tella proua sara o sempre el suo ripiego, cio e uno de

fua ripieghifara 9.

Et fe la proua fara 3 o uero 6 fempre uno de fua ripieghi fara 3.

Tela proua non fia e, o uer 3, o, 6 allhera diuidi el numero, che uuoi ripiegare per 7 & auanzando alcuna cofa, detto numero diuidi per 11, & fe alcuna cofa auanza diuidali per en umeri confeguenti, contra fe pri mi, qualiper la 7 del primo fono dimo⁰ ri, & trouato uno de detti jumero, primi che parta detto numero che no uanzi alcuna cofa, dirai quel numero che uuoi ripiegare fia numero primo e che non habbi altro riv piego, che quello numero che lo mitura.

Essempio.

Ruoua el ripiego di 805 perche l'ultima figura e 5 fara uno de sua riv pieghi 5, cio e patrito 805 in 5 ne ulene 161 hora dirai uolter el ripiev 8 o di 161 uedila sua proua non e, 3 ne 6 ne 9, pero parti detto 161 per 7 ne ulene 13 quale e primo, cio e non ha alcuno ripiego, dirai in 805 ule 3 ripieghi che sono 5 e 7 e 23 quale 23 e primo , che non si puoripiev gare, cio e, nona d'altro ripiego, & pero si parte in 23 come e decto, & e ripieghi sono 5 e 7 e 23.

A partire per Ripiego.

No ha comperato 2 al mercancia, & costorno 2. 5643 £ 18 9/4, do/
mando la unluta di ciascuna mercancia, perche la proua non enco,
ne 6, ne 3, bisogna partice 221 ne numeri contra se primi come nella
passitata e detto, trouerrai detto ripiega essere 13 & 17 & tanto, ne usene
a partice in 13 & in 17 quanto in 221, che non da nota in quello si pare
ta, prima o in 13, o in 17 douene on particento prima in 13 ne usene 2.
434 £ 2 £ 11 \$\frac{1}{2}_1\$. Poi partice mo per 17 el partico in 13 ne usene 2.
£ 10 99 \$\frac{1}{2}_1\$, & fatto crocetta con \$\frac{1}{2}_1\$ per la 2 neutra \$\frac{1}{2}_2\$ if dita che ue/
nissi una di dette mercanic 2. 25 10 9/9 \$\frac{1}{2}_1\$ to \$\frac{1}{2}_2\$ if dita.

A Partire per Danda.

No ha comperato 7 57 Mercantie, & costorno in tutto 4 8 9 6 3 2 4 18 9 7 4 domardo la ualitu di ciasfuna Mercantia, prima mettiel numero delle Mercantie, presso la prezio, per linea retta come da pie uedi. Poi comincia a partire, dicendo, di 8 a partire in 757 ne uiene zero, & di 89 ne uiene zero, & di 29 5 cioc, uedi 7 57 partirore

partitore, quante uolte entra în 396 che inuefligato, tronterra ui entretra una uolta & uuanzi 139 al quale giugnialiano el 3 feguête dira 1393 che inuefligato quante uolte u entra 757 partitore, trouterra ura uolta & auanzi 456 & habbi auuerrenza di mettere le nolte l'una atlato a l'altra, & a detto 6 56 agriugnerai el a che e allato al 3 che ha i adoptano, co me facefii disopra, dira 6 se chè e inuefligato quante uolte u'entra el nov fitro partitore, trouterai u'entreta 8 uolte, & auanzi 23 gohe inuefligato quante uolte u'entra el nov quante uolte u'entra el nov partitore, trouterai u'entreta 8 uolte, & auanzi 23 gohe inuefligato quante uolte u'entra el tuo partitore, u'entreta 8 uolte, che sono 8 fit auanziera 8 s. B de qualifazio 9 & alla soma cogiugne e 7 9 in tutto, fan no 9 99 1 che inuefligato quante uolte u'entra el tuo partitore trouterrai u'entreta una uolta, & uuanzi 13 di 9 dirai ualere l'una di dette marcan nite 3 s. 18 fig. 9 y 1.14 di 9 dirai ualere l'una di dette marcan nite 3 s. 18 fig. 9 y 1.14 di 9 dirai ualere l'una di dette marcan nite 3 s. 18 s. 9 y 1.14 di 9 dirai ualere l'una di dette marcan nite 3 s. 18 s. 9 y 1.14 di 9 dirai ualere l'una di dette marcan nite 3 s. 18 dirai dette marcan nite 3 s. 18 dirai dirai 9 s. 18 s.

757-89632-18.7~234	1 221_5643.18.4
OOI18. 8, I 757	434-1.11 (17)
896 6138	15, 10.9 34
:757 6056	7 8 8 9
(1393 82	Vallel'una
1757 13-/	want for men and
.6362 99I	INTERNATION OF THE PARTY
6056 757	Co. Annual Contract
20-306 234	
118.8.1 717 di 9	And the state of the same
Valsel'una. A pa	rtire per Calera.

adoperate & hau endo fregate tutte le figure del partitore, cio e fono adoperate e' necessario porre al partitore un'altra volta, in modo che'l s' partitore fixfotto elcolonello del 6 el 4 fotto e'l colonello del gel 7 fotto e colonello del 7 & dirai i partitore quante uolte entra 2 che glie difopra, uedi u'entrera zero, & cancella tutto el partitore, & detto zero ponifra te dette a linee allato a detto 1 & rimetti di nuouo un'altra nol ta el partitore in modo che'l s uenga fotto el colonello del el 4 fotto el colonello del 7el 7 fotto el colonello del 6, dipoidi 5 partitore, quan te nolte entra in a cio e' luno fepra al fuo colonello el a allato al detto uno che n'entra 3 uolte quale porraifra le linee allato al zero, & haraí poi fra le linee & 103, fi che sentro in 11, tre wolte dette, & aunnzo 6 quale ponisopra 1, & da di penna al 5 & al 1 fatto, questo multiplica el 3 delle linee per quattro partitore, fa la il quale trahi di 67 refta 55 el 5 fia fobia el colonello di detto 6, & l'altro fopra al colonello di detto 7 fatto fifto multiplica el 3 delle linee p 7 fa as quale trahidi sso refta 533 4 fiche di dette & 535 fanne & & l'auuenimento congiugni con 13 f che e allato a 8- 16376 che in tutto harai & torra che offernato el modo dato della detta Galea teueuerra B 19 quali metti fra le lince allato alle 103 7 & nella Galca de 19 B, tananza B 320 de quali farai & & cogingneragli co 6 9 che e allato a & 13 detti fiche harai in tutto & 3846 che offeruato ci modo dato disopra, trouerrai ne uerra 7 9/ & auanza 17, di 9/ dirai che uengal'una didette mercantie 2 103 \$ 19977 1 gdi 9%

Onello fia multiplicare e diffinito nella 14 del Primo. El multip icare de Rotts. A TIME OUT CA CER.

Vitiplica guie 2: multiplica el 2 che e fopra la linea del 3 per s fa 16 & quefto parti per 3 che efotto la linea del s de viene 5 tato fa mul tiplicare 8 uie 2

Miplicas; u'e 18/di ; fanne mezi, lono ; hora multiplica ; uie 18
Mia 102 che partito per aper fargli interi, nel modo della ancuiene 99 to morate ender a state of an agentine of

.. per detta multiplicatione .

A Vitiplica quie multiplica le figure sopra le linee l'una per l'altre. cio e, vie 3 fais, & quello partinelle figure fotto le lince multiplicate l'una per l'altra, cio e 3 vie 4 fa 13 che partito i peria ne viene ; per des the again or the the camer tamultiplicatione fatta.

Di moltifenfi fi puo dare a detti Rotti e quali fi lafcierarno per non effere molai neceffarii & per facilita pig iereno quelli fenfi,

23, 37 8 334 9 El Senfode Rotti.

La 7 uuol dire una Mercantia uale 8 Rche uarranno 2-di mercantia. La suuol dire una mercantia vale fi 1 - che uarranno 18 mercantie.

Lag quole dire una Mercantia uale i difiche uarrano i di mercantia.

Vliphica uie quie quie qui aunu multiplica le figure foprale linee l'una per l'altra che in luttu fauno 14 & qfto parti per le figure fotto le linee multiplicate l'una pl'altra, cio e p 60 ne uiene : p detta multiplicatione.

Questo Rotto ferue a quadrare un corpo alto lungo & largo.

Vltiplica Juie 57 1 di 57 fannemezi fono 115 hora dirai multipli/ IVI ca juic 13, che offeruato el mododella 9 te ne uerra 345 che sono per la feconda 43 per detta multiplicatione fatta.

Vitiplica 5 - per 3 s f 18 97, prima multiplicas vie 4 s 9 8 18 97 per mo to della 50 del primo fa 2 299 8 12 9 11, di poi per et dirai una mercantia uale 2 19 \$ 13 9 7 che viene mercantia pet il modo , della &del fecondo, ne uiene ¥ 19 \$ 19 \$ 3 1 che congiunte a dette ¥ 299 B 12 9 11 fa + 329 B 12 9 2 per detta multiplicatione , nors quelta apparifce nel z del secondo

Vitiplica; 1 uie 9 2 prima di 5 1 fanne mezi che fono 11 & cofi di 9 1 fanne quarti che fono 19 di poi multiplica 11 uie 32 che fa per la nov na 412 che fono per la feconda 53 5 per detta multiplicatione,

A cialcuno de detti Rotti fi puo date diverfi fenfi & quali per non effere molto necellarii gli lasciero & solo daro un sensoper rotto, D Senfo de Rotti.

Le 11 mol dire ch'una mercantia vale 3 di Riche varranno so mercantie !- . La 12 muol dire ch'una Mercantia wile + 59 \$ 18 9 7 che uarranno s Met cantie !-.

Fil petric

La 12 unol dire ch'una Mercantia uale fi 5 1 che uarranno 9 Mercantie, & 2 di Mercantia.

Fa 831 7

Che sia partire e diffinito nel secondo Libro .

El partire de Rotti.

14 P Arti 3-per 18 perche el primo nostro proporte di questo rotto si eters pero di 18 fanne terzi che sono 5 3 hora perche e'rotti sono simili, puoi dire, parti 2 per 54 ne uiene 17 per detto partimento.

15 P Arti 16 per } perche il partitore fie in quinti, pero farai quinti di quello che hai a partire, cio e di 16 che fono \$\frac{1}{2}\$ hora cu bazai a partire \$\frac{10}{2}\$ per \$\frac{1}{2}\$ per \$\frac{1}{2}\$

26 2- per detto partimento.

16 P Arti - per l' di questo non si riscontrono e rotti per piu facilita terral questo modo che tu debbi uedere terzo & quatto in che numero si truo ua per la 1 si truou in 12 doue tu debbi multiplicare - per 12 sept la 7,8 8 così - per 12 per la detta fa 9 partitore 3 & così partito 8 per 9 neuiene 8 per detto partimento:

omando; che parte e di a multiplica in croce cio e 3 ule 4 fa 1, & I quefto parti per l'altra multiplicacione, cio in 3 ule 5 fa 13 ne ulene 3 al

che sono ? diraiche }-lieno ? di}-.

El partire de Rotti.

A cialeuno de detti Rotti fi puo dare dinerfi frni, e quali per no effere mol ti necessari lasciero, & folo daro uno senso per rotto

Senfo de Roui.

La 14 mol dire che 13 Mercantic cofformo 1 de fi che uzleffe l'una. La 15 uvol dire che 1 di Mercantia, cofformo fi 16 che uenne l'una. La 16 uvol dire che 2 di Mercantia, cofformo 3 di fi che uzle una Mercatia.

	18 1 25		3.		
eno à	137 - 7 - 32	11-11 8	0 13	The state of	12 8 b
i i Z.V	iene	Has V	iene		ne o B

17 P Artis 1 per 8 perche quello che s'ha a partire e in mezi, pero di tutte le parte fazi mezi, & prima 18 1 fanne mezi fono 1 8 cofi 8 fono 1 6 douc debbi intedere che effendo ciafuna parte in mezi e come dite par 13 7 per tone uiten e 1 6 per detto partimento, & cofi quando le parte fuffino o in 1 0 finiti offeruadetto fille.

Arti 18 pet 3 1 perche del parritore viene el rotto in mezi pero di itutte
a duale parte faral mezi, & prima di 18 fanne mezi fono § 8 cost di 3 fa
fanne mezi fono f - fi che harzi a dire parti 3 p 7 p pche ero ti fi rifectron
infieme, & come dire parti 3 s p 7 che ne viene 3 f p detto partiméto.

P Attl 15 1 pet 1 in quetta che totti non fi rificotrono tetrai quefto ordine che tu debbi vedere mezo e terzo in che numero fi truova, p la 2 fi tro/
ua fi 6 che multiplicato el detto 6 per 1 partitore, fa per la detta 93 fiebe harai a
pattire 93 per 4 ne uiene 23 1 per detto pattimento.

PArti + 568 \$ 11 97 per 4. Prima multiplica + 568 \$ 11 97 per 4 de per modo della 50 del primo, pe niene + 2274 \$ 694, & questo partiper 3 de 3 fecondo el modo della 4 del secondo, ne niene + 758 8 2 9 1 per detto partimento.

Diuerfi fenfi fi puo a ciascuno rotto dare equali lasciero per non essere molto necessari, & solo daro uno essempio per rotto.

Senso de Rotti.

La 17 muol dire che 3 Mercantie cofforno fi 8 che menne una Mercatia. La 18 muol dire che 3 Mercantie cofforno fi 18 che menne l'una. La 19 muol dire che 3 di Mercantia coftomo fi is 1 che uenne l'una.

La 19 muol dire che 3 di mercantia gale 2 568 8 11 9 7 che uenne una mercantia.

18 1-8	18 3 1-	15 1- 1- 10 minutes
37 (16	36 7	and the chief the state of the
Vienne	vienne	93 23 1 21 Vienne

Atti 7- per 18 ! prima uedi ottauo & mezo in che numeto fittoua , p la : fistroua in le che multiplicato f-per 18 per 19 7 fa 14 per quello, che fa hi pacitie , & cofi multiplica 18 le per 18 fa 196 per partitore, che partito detto 14 per 136 ne uiene fa per detto partimento ...

20 PArti & 163 \$ 169 \$ pet 5! prima multiplica 5! per 2 cio e per Rote to fa ne questo e il uo parriore, & cosi multiplicato detto 2 pet & 136 \$ 169 \$ nel modo della 52 eld primo, fa \$ 4 327 \$ 139 \$ 4; & questo parriore in detto, ne ulene & 29 \$ 15 \$ 9 \$ 1; per decto parrimento:

Artis ! per 3 - prima troua un numero che habbi mero & terzo per la la lara 6 che multiplicato 6 per 3 - partitore, fa per la a 20 per partitore, 6 cofi multiplicato 6 per 3 - che fi ha a partie fa 3 3 , & cofi fatto,

parti 33 per 20 ne uiene 1 13 per detto partimento . 11 11 37 it

Arti + 58976 8 11 94 per + 5 817 9/3, quero dirai di + 58976 \$ 11 9 4 farai Rdi & 5 \$ 17 9 3 et R, Comincia nel modo della 4 del fer condo, dicendo quante uolie emra # 5 8/17 9 3 in 3 del 38 migliaia n'entra zero, pollo fotto detto s', & coldetto spiglia la figura che glie al lato , dirais migliaia , che inueffigato quante nolle u'entra 3 4 \$ 17 9 13 trouerrai d'entrera quolte, quali pont fono b del 18 & le dette quolte cio e detto 9 multiplicato per + 5 8 17 9 3fa 8 12 8 15 9 3 tratte del detto 18 refta 2 18 4 9 9 che fono di miguaia, & perche fate delle mi gliaia centinais, firmuliplicaper topero multiplica & \$ 4 8/9 di mighaio, per 10, & alla formma aging m bris centinais (che fond allato alle 33 migliaia, dira 4 61 \$ 7 9 6 di centinaio che inuettigato quaniciuolie ni entra 1 9 8 47.9 3 trouerrai, u'entrera co noute; & perche ragionenol mente pare nelle jo non s'habbia pallare 9, & in quella u'entra to nolte bifogna porre uno del 10 lotto el 9 che entro nel 18, & el zero porrai al lato al derto uno come da pic uedi , & quello uno del 10 detto riccorras I con detro aglie di logra ditt to che uno tornera fotto el & s zeri, l'uno

d'oro in oro in afto modo cio e, parti 8 5 \$ 17 8/ 31 20 pche 10 \$ d'oro fon ifid'oronel mo dlla 4 del fecondo, ne viene & 5 9 10 -7 tanto uale el B ch'e inestigato qua te wolte entrain + 5 \$ 13 9 7 tro uerrai n'entra 19 uolte, che fone 19 & d'oto che multiplicato p & 5 1 10 7 fanno + 5 8 11 9/5 che tratti di 4 s # 13 by 7 refta # 1 84 a e detti 19 8 potral allato al det to 10059 dira R 10059 \$ 19, & ue di t'auanza 8 2 & 9/2 piccioli, de quali fe ne comperi & d'oro cio partali 8 5 9/ 10 7 in 12 &ch iono uno B neuiene 9 5 che in ueftigato quate nolte entrano i & 2 9/ 2 trouctrai u'entrera 4 uolte che fono 4 % d'oroche multipli cati per 9 5 fanno 8-1 9/11 tra/ ti di B a Sy : refta 9/3 che uedi effero quali che'l -dis 9/5 che diremo fia 1 9/ & per detto pars timéto direno ne uenga fi 10059 Big W4 - doro in oro .

5.10 7- 09659.19.4 2. 15.0 14.10,0 18. 8.10 92.15.3. 5. 13.7 1. II

Auanz

AL LIBRO W

Ciascuno de soprascritti Rotti, si puo tirare a diuersi sensi e quali per non effere necessari gli tacero, è solo daro uno senzo per Rotto.

La 20 unol dire, che 13 Mescatic : ualfono 2 di fi che uene una Mercatia. La 20 unol dire, che 5 Mercantic e 2 nalfono 2 163 2 16 9/8, che uenne l'una di dette Mercantic.

La 21 uuoldire, che 3 Mercantie e 1 coftorno f 51 che cofto l'una,

Che fia el somare, ouero agiugneze e diffinito a 14 del primo.

El Raggiugnere de Rotti.

A Ciugni con i in questa multiplica le figure in croce l'una cotro l'al

tracio e une a fia 8, 83 une 3 fi 9 congiunte infirme fanno 17, 8

queste parti per le figure fotto le linee multiplicate l'una per l'altra, cio e

3 une 4 fa 12 che partito 17 p 12 ne ulene 1 8 fi p detto agiugnimeto.

12 3/4 - 8

A giugni con i con i n quella cerea in che numero fi triouvano e rot it, cio eteczo, & quarto, & quinto, per la a fi trouzò no che multio Plicato per so fa per la 7, 40, & cofi multiplicato i per so fa 45 & firmile per so fa 45 & congiunte inferme dette multiplicatione, fanno 133, & queflo pattinel detto con cuiene a per detto agiugnimento.

4 A Giugni 10 i con 18 i in prima congiugni inferme 10 & 16 fa 16 fat.

A to quello it refta aggiugnere - & - che offernando el modo della a 2
ne ujene e la aggiunto a deuto a e la a 7 le per detto aggiugnimento as A disposi do le con sel con sel per prima congrugaturat en umeri fant
infieme cio e 15 % 8 % 10 fanno 33 dipoi it sella aggiugnere 1 % 3 con

3 Secondo el modo della 13 ne uiene 1 11 congiunto con 33 fa 32 11 p detto agrugorimento. Dimolti Senfifi puo dare ademi Rottie quali fi lafeteranno per non effere

Dimolti Senli li puo dare adetti Rotti e quali fi lafcieranno per non effere molto necellarii & per facilita pigliereno quefti Senfi.

Senso

o is only to they a till by a

Senfo de Rotti.

La 13 tuol dice che uno ha 2 Scampoli di drappo, che l'uno e lungo 3 di braccio, el l'altro e lungo 4 di braccio, per l'apere fra tutti duoi quante braccia fono.

Et tutti glialtri rotti di ragiugni hanno el senso del primo,

· · ·	.4:	10 T . 16		IO T I	53- 182
	2_1	16/	- 8		131
40		16 4	0	8	12.
45	-	11 6			13 24
48	- I-I F	227 4 10		1 11	16
133	:	14	18	Fa 34 12	46 24
F2 2 5	5 60	2			1 12

Che siatrarre e diffinito a 18 del primo.

26 TRai 1/2 di 28 perche quello che si ha cauare e interzi , sarai di 28 terzi, che sono 2/4 hora trattai di 24/2 / 2 resta 21/2 stiti interi per la seconda, soo no 17 1/2 così dirai che tratto 3/2 di 18 resti 27 1/2.

27 Rai 5 di 36. Prima trai 5 di 36 resta 31 faño questo trai di 31 segue do l'ordine della passata ne uerra 30 de per detto traimento.

Rai 1-di 1-multiplica la croce lefignie, cio e 2 uie 4 fa 8,80 cofi 3 uie 3

fa 9 che tratto 8 di 9 refta uno, quale parti p le figure fotto le linee, mul
tiplicate l'una p l'altra, cio e 3 uie 4 fa 12 che ne uier 12 p detto traimèto
Diuerfi Senfi fi puo a ciafcuno rotto dare, equali lafeiero p no effere mol
to neceffarii e folo daro uno effempio per cotto.

, Senso de Rotti.

La 26 yuoi direche hauendo uno 28 braccia di panno e uendene 2 di braccio, quante braccia gliene reftera.

Et tuttigli altri Rotti di trai hanno el fenfo del primo.

ALLIBRO SW

Rai di 12 perche quello che s'ha a trarre e intertil pero fa terzi di12 1- multiplicato 12 1-per 3 per la 8, fa 37 1- tetzi, & di questo ne trai 3-refta 35 1- terzi fatti interi per la feconda, cio e partito per 3 ne uiene 11 & per detto traimento.

Rai 4 Fdi 21 g. Prima trai 4 di 21 f tefta 17 poi trai fdi 17 f

1 feguendo l'ordine della paffata, refta 16 - per detto traimento.

Vefto Rotto uuoi dire che hauendo uno braccia 21 T di panno e uen dendone braccia 4 - quanto gue ne restera quado l'hara uenduto.

4------

31 Vale e pin o quanto ; 01, 0, 0 4 dediin che numero fi truous terzoe quarto, per la feconda fi truoua in 1, che multiplicato - 3 per 12 faper la lettima 8, & coli multiplicato 3 per 12 fa 9 hora nedi per 3 fa 8 e 3. fa 9, dirai per questo che 3 fia piu che 3-, Et per uedere quanto e piu 3 che 2 trai 8 di 9 refta uno & quefto parti per detto 11 neuiene dirai che 3 fia piudi 2 1 72 .

Iglia 2 di 2 piglia e multiplica, sono unacosa medesima, nel fare, pero fa come multiplica, cio e dirai multiplica - uie 3 come nella decima e-

detto ne uiene 17 per detto pigliamento.

33 Diglia 2 di 29 1 multiplica el a che e fopra la linea del 3 per 29 1 fa per la ottaua 18 de parti per 5 che fotto la linea del a nel modo della 17 ne uiene 11 75 per detto pigliamento .

Fabiu Raccia 2 - che parte e di canna , perche la Canna e divila in 4 braccia pero dirai a the passe edi 4, o uero parti a the per 4 per la 17 ne nie

ne 1 - faranno di Canna le braccia 1 1.

Nete 7 1-che parte e di Marco, perche el Marco e 8 oncie, debbiuede reoncie 7 1-che parte e di 8 oncie, che partito 7 1- per 8 per la 17 ne niene 15 & 15 di Marco fono le 7 oncie ! .

Anari 8 1 che parte sono di 8 parti 8 1 per 12 nel modo della 17 ne uiene Idi & cofi ditai che 9/ 8 - fieno Idi B.

Omando 3 di che numero e, 3 questo e come el rotto della 15 cio e, parti 8 in 3-che multiplicato, uie asa 40 e partito in 3 ne uiene 13

dirai che di 13 fono 8 com'era di bilogno.

Sono o 5-

37 C Oldi 5 9 8 che parte fono di +, prima di una + fa 9 fono :40 9 hora J fa di 8 ; 9 8,9 che fono 68,8 uedi 6gche parte e di 240che e 17 col diraiche \$ 5 9 8 fia 17 di & .

T Efi g, di 16 che parte fono d'Anno, un'Anno fono 360 di c 8 Mefie 16

VI di fono 256 di, fi che dirai che fia 156 che fono 12 d'Anno.

39 C Taia 18 1- che parte son di moggio, petche 24 staia sonoun moggio, O partirai 18 1 per 24 pel modo della 17 ne uiene 17 di moggio.

Ncie 7 9 8 granita 1 che parte fon di marco, pehe il marco e \$ ocie farai di 8 ôcie grani e prima di 8 ôcie fane sy multiplicado p 24 9 fa 19: 9, & cofi di 192 9 făne grani, multiplicado p 24 grani, so 4608 grani e cofi di 7 ocie 8 9/ 12 grani -fane grani p detto modo fon 4136 1- ho! ra dirai parti 4236 : p 4608 p modo della 17 ne uiene 8473 di marco.

di cana quante braccia sono, questo e rotto di piglia, & perchela ca/ nac 4 braccia, diraipiglia -2-di 4 per la 33 fono braccia 12-cofi dirai

che - di canna, fara braccia a 1-.

42 F 3 di braccio che parte e di canna, questo e un rotto di parti, parti }-per C 4 che offernato'el modo della 14 ne uiene 3 di canna .

7 d'un & quanti 9 sono, questo e un rotto di piglia, cio e piglia 7 di 18 e Quan 1- coli diraiche 7-di 8 fono Quan

7. 8. 12'	8 24	1-4	
24-1	~	101	
176.	192 24 :	3 3;	11
3-/4:362-	~		3 20
8473	4608-14	Sono :	C lii
Sono o	器 19:36		C ditt

- d'Anno quanti Meli fono . Perche l'Anno e'12 Meli pero piglia ? C di 12 per modo della 33 fono 7 5 hora dirai ; di Mesi quanti di sono cheprelo !-di 30 per la detta, fa 6 di, fi che dirai che d'Anno fono Meli7 & die.
- 45 P Arti + 563 \$ 11 9 sper + 4 \$ 16 98 . Prima edetti 16 \$ e 8 9 fanne parte di & per la 37 fono & diraid'hauere a partire & 563 & 11 9 sper 4 6 nel modo della 20 cio e multiplicato 4 per 6 del 5 e alla fomma agiunto el 5 del & fa 29 e questo e il partitore, & cosi multiplica detto 6 .. per 2 563 8 11 945, fa 2 3381 8 8 9/6 e partito in detto 19 ne uiene 27 116 \$ 12 90 0 di 9. Diraine uenga & 116 \$ 12 elrotto lasciero anda re, come nella rerza del fecondo promeffi .

45 Todi Rquanti & 4 aoro sono, questo e uno rotto di pigliare cioe, pi Eglia & di jop la 29 ne viene & 163-hora di 3 di & quati & fono, che plo di 12 9 fonop la detta 9 8, cofidiraiche & di fi fieno B 16 9 82 oro.

46 T & d'un Marco quante oncie & e grani sono. Prima d'un Marco fanne grani per la 29 fono 4608 grani, bora dirai, piglia f di 4608 fono gra ni 3291 3 fattone oncie e & , & prima fattone & partito per 24 ne uie ne 9/137 eauanzaigrani 3 et, & colidi 137 9/ e 3 granie 3-fanne on/ cie, cio e partito per 24 nel modo della 4one uiene oncie ; 9/17 grani 3 4 digrano & tanto fono e 4-dimarco.

5 - 20.

16, 2 12 -1 -1 - 5 - 4608 Well 17 23040 8 mm = 1 7 23040 8 mm = 1 - 1 24 . 13 2 91 3 di Grano Sond \$ 16 4 8 24 137. 3 Grani

Sono oncie 5 8/17 Grani 3 di Grano.

4. di libbra quante oncie 9/ e grani sono. Perche la libbra e divisa in 1 2 oncie, pero piglia di 12 perla 33 fono soncie di di oncia e dirai di oneia quanti 9 fono , perche 14 9 fono un'oneia , pero piglia. Sudi 14 per la detta ne ulene 9 10 2 Seperche 14 grani Toho 1 9 perporgha di :4 grani, fono 1 15 Vedi e dilibra fono oncice 9 10 8fani 13 com era propolito.

Sono oncie 6 Grani 12 5 Attouate. Jo A troutre le Radice quadre, o uero Cenfe fecondo l'aprefamento.

47 C ECONDO Lionardo Pilano, Le pequadre, o uero Cenfe dicialeu ono numero e un numero che multiplicato per le medelimo, fa quel nu mero di che unoi la pe, & per gfto fi chiarifica effere numero quadrato el pdutto d'un numero, multiplicato i se pche multiplicato 8 in se, sa 64 & sinfe fa 25 cio e 15 & 64 fono numeri adrati, & lelor m fono ses . Et al cuni numeri fono che la lorgenel numero dall'intelletto humano non fi truoua, & file tale ge le diciamo forde, beche ciascuno numero habbia se-

47 E I nota che la pe d'un nimro, d'i,o di : figure i figura folaméte, e la pe d'u Chimro di 3,0 4 figure una & di a figur, e la pe d'un miro di 5,0 di 6 figur fono la & 3 figure & cofi sepre agiugni 1,0 3 figure, & alla & una figura .

47 T fe haueffi a trouare la se d'un numero, ch'elle figure fuil no numero Caffo, fara la se una figura, piu ch'el mezo delle figure di che uuoi troua rela Be, cio e s'elle figure di che unoi trouare la Be faranno s la Be fara 3 fi-

gure,&di 7 figure,la & fara 4 figure,& cofi feguita.

Ruoua la propin qua & di24. A trouare detta & o uero la propinqua L & di 24. Prima truoua un numero che multiplicato in se passi 24 di meno che si puo, che sia detto numero 4 e, 2 che multiplicato in se fa 24 100 & detto superfluo partinel doppio di 4 13 cio e per 9 4 per la 20 ne uiene of quale traidi 4 2 per la 29 refta 4 881 & quefto eappres fo alla se di 24, perche paffa 24 960400 . Etfe la uuoi piu appunto par/ ti 20000 cio e il superfluo di 14 nel doppio di 4 3 & Paunenimento tratto di 4 881 el refiduo fia piu propinquo alla p di 24 & cofi feguen/ do la condurrai a uno el remo, che fia quasi nulla diferenza.

E Tuolendo la propinqua & di uno rotto multiplica il denominatore nel numeratore del produtto pigliala & la quale ioprapotrai al denomina tore di rale rotto e de R affai propinqua. Effempio, Truoua la propin/ qua & di 3-multiplica 3 numeratore in 4 denominatore che fa 12, del quale piglia la ge che e quali 3 e 1-el quale sopra porraial 4 denomina tore che fara Z-redutto ad intero, e cosi dirai che la propinqua ge di 1-fia 7 & similmente truous la propinqua pe di 3-multiplica 3 in 8 che fa 24 del quale piglia la se che e quafi sel quale fopraporraia 8 che fara fe cofi

harai che la propinqua pe di 3-e5 .

Ruoua la propingua & di 519. Nota quando el numero delle figure che - quoitrouare la pel ira ipari, fempre fotto la prima figura fa un puto, e la fcia la feconda, &alla terza fa un puto, & fe le fuffino piu di 3 figure fem/ pre cotinoa eldetto ordine di puntare una fi & l'altra no . Et fel numero delle figure di che unoi trouare la pasono parisempre comincia alla tecò da figura a fare un punto, & lascia laterza, & punta la quarta, & lascia la quinta, & punta la festa, & cosi continuando insiro al fine delle figure di che unoi la g. Anchora per piu facilita poni fotto la feza un puto & lafcia ne una & sempre cotinuado infino alla prima, & tati quati farano e pune ti tate figure fara la p che unoi trouare. Domado di trouare la p di 129 come e detto perche fono 3 figure, cio e numero caffo, punta la prima, &la terza, o uer la terza & la prima come di fopra e detto, & pche e fono » più la detta g fara dua figure ueduto el puto effer forto la prima figura diraitruous un numero che multiplicato in le s'apprelli quanto puo a s che fara a posto fotto el detto 5 & cosi infra a linee fuora di dette figure. & multiplicato detto a in fe,& tratto di detto ; reffa I posto sopra al s,& da di pena alle figure columnate cio e al 2 e al 5, fatto quefto radoppia la fi gura che e tra le linee, cio e : fa 4 pollo forto la figura seguente che non e puntata, cio e fotto el , leguente, & dirai truoua un numero che multiplicato per detro 4 fadisfacci alle a figure difopra alle figure adopera/ te, cio e 4 quate uolte entra in 12, uediu'entra 3 uolte, quale ponifra le li nee dette allato al 2 & fimile lo poni fotto al 9 puntato & multiplicato 3 uie 4 fa 11 tratto di 11 resta zero, e cosi multiplicato 3 vie 3 fa etratto di detto g reffa zero, fi che uedila pe di 529 fiele figure ifralelinee cioe 23.

Ruona la propingua & dis632 . Prima puta le figure come nell'altrae detto, in questo hai puntato el 6 e'l a cio e la seconda & la quarta, poi di rai truoua un numero che multiplicato in fe fadisfacci piu che fi puo a 46 che sia detto numero 7 multiplicato in se fa 49 posso detto 7 fra linee fuora, & fimile fotto la figura puntata cio e fotto el 6 del 16, & tratto 49 dise refta 7 fopra el 6, & da di penna alle figure adoperate. cio e al see al 7, dipoiadoppia le figure fra le linee, cio e quella che en tro in 56 fa 14 quale poni fotto la figurache segue non puntata, cio e fotto el 3 & per nonfare confussione, ponisotto el 3 el 4 del 14 e l'uno del 14 poni fotto detto 7 cio e facendo colonegli, di poi truoua una fi/ gura che multiplica per detta 14 fadisfacci alle i figure difopra, cio e al 73 che detta figura fia spofta fra le linee, & fimile lotto la figura punta/ ta & multiplicato dettos per 14 fa 70 tratto di 73 refla 3 fopra detto 3 del 73, & da di penna alle figure adoperate e multiplicato 5 uie s cio e s delle linee pe fotto la figura purata fa a stratto di 32 refla 7 poflo in s'u na linea allato alle figure delle linee e radoppia le figure delle linee, cioe 75 fa 150 fotto detto y dira 750 dirai la detta p fia 75 750 fecodo l'aprefameto, e cofi fegui detto ftile i tutti, e pora che sepre qui rade ppi, piglia nel radoppiare tutte le figure che lono fra le linee ei tutte fegui dito ordine. Cortendomi el parlare delle proportioni, m'ingegnero quatro mi fia posibile dire largo e con citiempli facili per non ostulcare giunel/letti, Et anchora far le dette proportioni, potro alquanti cafi fontil, propolitimi da Maestro Agno o del Carmine, Maestro Eccelluo Geome/tro, & le tisposte da me s'attogli e associatogli, con regole & modi artissimi, come a pieno si ueda a.

Aurndo in quello a praticare le proportioni e necellario diffinite che e proportione. Secondo Euclide nel quinto, la proportione e una abitu dine tra dua cofe, allomigliate l'una all'altra d'un medelimo genere, fra le qualif una e maggiore, o ueco minore dell'altra, o e qualif una all'altra, en non folo fittuoua la proportione nelle quantita, ma ne pefi & fuo ni come Boetio diffinifee, & l'abitudine che duce Euclide non e necel/fario da noi fi fappia, perche fi nede tutte le cofe hanno infra loro abitu/dine, & pero non e necellario ciafcuna abitudine fia fapata.

Doue Euclide disse d'un medesimo genere, usol direo : suoghi, o a té/
pi, o dua numeri, o dua linee, o dua superfice, non si constitue comparare una sinca auna superfice, o uero el tempo al corpo. Ma la linea alla
linea, o el numero al numero, o el corpo al corpo, Et nota che la propor

tione fi truoua nelle quantita continue & dilcrete.

Vando fara nelle diferere, cio e ne numeri, fempre fara certa e noza.

Fi Tla proportione, che e nelle quantita continue, non mi tocca a parl lare, per non effere el nostro trattato di Geometria. Quale a tempo

- fi dimoftrerra.

53 S Econdo Euclide nel Settimo, la proportione e da numero anumero, 80 e quella chel minore numero lara parte, o parte del maggiore e quella detta proportione minore, che e dal minore numero al maggiore, co/meeda a a 600 e partidetto a in 6 ne usene 1/2 per la proportione, che e da a a 6,8 coliu a ne glialtifimili.

ET la proportione che e fral numero maggiore, al numero minore, si dice efferte quelle uolte che'l numero maggiore côtera il numero minore, co me farebbeda 6a : la diciamo teipla, & da 6a 3 diciamo doppia, & da

15.2.4 fara 3 3-8 fimili in infinito.

Omando 9 a che numero ha medelima psoportione, che 3 4 5 facoli
multiplica 5 per 9 fa 45 e queño partiper 3 ne mene 15 per el numero

cercato & cofi come 3.2.2.52 2 cofi 9 ea 15 gh 3.

A Nichora dicendo 13 a che numero ha la medefima proportione, che sha 9 multiplica 13 per 9 fa 117 e parti per 3 uiene 13 fapra il detto numero, st folo la proportione continua si frontinua fi damoilterra.

AL LIBROW

Quale sia la Proportione continua.

Ice Euclide nel quinto, la quantita che sono nella continua proportio ne, tanto quanto la proportione della prima sara antecedente alla seco da, 8° così la seconda, tanto quanto sia costeguente della prima e, in quel/ la proportione sara la terza conseguente della seconda, 8° la seconda la ra antecedente della terza, in modo ch'ella prima e antecedente solo, la seconda e antecedente, 8° conseguente, 8° la terza sara conseguente sola, mente, cio e dico quando la proportione sara in tre termini, solamente che in meno non puo effere constituta per la nona diffinitione del quin to di Euclide, 8° essendo detta a portione in 4, o in 5, o in piu termini, la prima sara solamente antecedere, 8° l'ultima cost guete solamete, e sille del mezo saráno antecedente delle consegue 8° costequente delle speciente.

Della scontinua Proportione,

A Proportione non Continua fecondo Enclide, nel quinto e quado e fo no 4 quantita d'un medefimo genere, o uero che le 1 prime fieno d'un altro genere. El a prima fia antecedente al/la feconda e in quella medefima proportione la terra, fia antecedente al/la quarta, come dicendo 6. El 16 che none necessario continuare, covien nella continua impero che l'eonseguente della prima proportione, non e antecedente della terra. Et fe in diuerfi generi la unoi fare, sara que medefimo, cio e che l'eonseguente del primo termine, non faraantecedente del la fiperfice, ca. 1, alla superfice, dalla linea, 3, alla linea, b. 9, come dal/la superfice, ca. 1, alla superfice, dalla diue, b, che e consequente della prima non cantecedente del, c, che ela tetra.

T notache tale proportione di feotimua, tichiede al manco 4 termini
e questa puo offere in a modicio eche fara tale proportione dalla pri/
ma alla feconda, che e dalla terza alla quatta, che e come e da 6a 3 fara
la proportione, che e da 4 a a e conosceli in questo inodo, pigliando el
multiplice alla prima e alla terza, e quali in proportione, cio e se multiplice preso alla prima e doppio, così e il multiplice preso alla terza, sia
doppio, 8 così piglia el multiplice alla feconda, e alla quatta equali, non
dico a quegli di sopra, ma a quegli infratoro, 8 se il multiplice della pri/
ma comparato al multiplice della feconda, agiugne o siministe e ediale
mente, come si el multiplice preso alla terza, e alla quarta, allhora potra
dire che ella proportione, che su dalla prima alla secenda, sara la mes
desima proportione, che e dalla terza alla quatta. Et nota che si pigli
elmultiplice, alla prima, e alla terza alla quatta.

Et

Et dipoi alla feconda calla quarta, & quando faila comparatione di devi il multiplici, piglicra i el multiplice della prima, & comparato al malgio plice della feconda. Et cofi el multiplice della terza al multiplice della feconda. Et cofi el multiplice della fecondo, tanto quanto el terzo dal quarto, allibora dura come difopra, cio e che dalla prima alla feconda, laracome dalla tetta alla quarta. Et quando detti multiplici pre fi, & comparati infieme come e detto, el primo non agiugnera, ne fini/nuira, al fecondo gualmente come el terzo al quarto, conclud che non e la medefina proportione, dalla prima alla feconda quintità, che e dal la terza alla quarta, Come nel quinto di Euclide apieno fi uede.

is in	1 - 12	13	12
6 10	4	6	4
Prima Tetza			-1-100
Seconda Quarte	-	44_	
15	10	8	8

Delle quantita che fono nella continuo proport one.

Vando faranno 3 quantita continue proportionali, & la prima e fecon da, fia nota, pre trouare la terza. Per la fedecima del feño di Euclide, quadra la fecondo e quello, ne ujene partinella prima, & det. o partito, fara la terza quantita, Effempio, Poni la prima quantita, ... la fecoda 4. per la detta, quadra, 4./a 16. Partito per, 2. cioe nella prima ne ujene 8. Et tanto fara la terza quantita, 1,4,8.

Vando faranno 3 quantita commue proportionali, & la prima e terza fa nora, & uorrai trouare la feconda. Per la fedecima del fefto di Eciti. de. Truona l'aria della fuperifice retrangula della prima e terza, & lag di detta farala fe, onda quantita. Effempio, Poni la prima. 2, & la terza, 8, per detto multiplica. 2. uic. 8, fan 16, & lag di 16, e. 4, che fara la tei 28.

quantita, come eta dibifogno, 2,4,8.

yando faranno 3 quantia continue proportionali, & la feconda e teré za fia nota, & ttorrai trounte la prima. Per la fedecima del fetto detta di lopra. Quadra la feconda, & cofi fatto, Trouetravina linca, outro un numero, che multiplicato rella tetza quantia, facci una fuperficere trangula, chi ella fina aria fia equale a l'atti di detto quadrato, & per tro unce detta linea, outro de tronumero. Parti l'aria della feconda quanti ta nella tetza quantia, & l'autranine o Kira el primo numero, el tempio, Poni la seconda 4 e la terza 8. Per trouare la prima, multiplica 4 in se fa 16e questo partinella terza, cio e per 8 ne uiene a tanto fara la prima quantita : 4.8.

Vando faranno 4 quantita continue proportiale, & la prima e fecont da e tettia fia nota, & uorrai trouare la quarta. Trouala superfice ret tigula della fecoda e terza, & cofi fatto, troua una linea, o ueto un nume. ro, che multiplicato perla prima, el produtto fia equale alla detta fuper fice, & per trouare detta linea, o uero numero, parti l'aria della detta fuperfice, nel primo numero. & l'autrenimento lara la quarra quantita. Esfempio. Ponila prinia 2 la seconda 4 la terza 8 per trouare la quatta multiplica 4 uie s fa 32 & partinella prima, cio e per 2 ne uiene 16 tanto fara la quarta quantita, 2.4.8.16.

Vando farano 4 quarita cotinue proportionali, & la prima e fecon da e quarta fia nota p trouare la terza. Truoua la superfice rettagula della prima e quarta & cofi fatto troua una linea, o uero un numero, che multiplicato per la feconda quantita fia equale a l'aria della detta fuper/ fice. & per trouare detta linea, o uero numero, parti l'aria della detta fui perfice per la feconda quantita & l'auuenimento fara la terza quatita . Essempio, Poni la prima a la seconda 4 la quarra 16 per trouare la terza multiplica a uie 16fa 32, & partinella feconda, cio e per 4 neuie ne a tanto fara laterza quantita z. 4. 8. 16.

Nchora fi multiplichi el fecodo numero, nel quarto, & l'aunenimeto pigli la pe ne uiene el terzo numero, cio e multiplicato 4 uie 16 fa 64 & la mdi 64 e Stanto fara el terzo numero. 2, 4, 8, 16.

Vando faranno 4 quantita continue proportionali, & la prima e terza e Quarta fia nota, per trouare la feconda. Truoua l'aria della superfice ret tapgula della prima e quarta quantita, & colifaito truoua una linea, o ue ro numero, che multiplicato per la terza quantita, sia equale a l'aria del. la detta superfice, & per trouare detta linea, o uero numero, parti l'aria della detta fuperficenella terza quantita, & l'auvenimento faca la fecon da quantita. Effempio, Poni la prima a la terza 8 la quarta 16. Per troi . uare la feconda multiplica : nie 16 fa 32, & parti nella terza, cio e per 8 ne viene 4 tanto fara la feconda, 1, 4. 2. 16.

Vando faranno 4 quantita continue proportionali & la feconda e teri za e quarta, sia nota, per trouare la prima. Truoua l'aria della superfice rettangula della feconda e terza & cofifatto, truoua una linea, o uero un numero, che multiplicato per la quarta quatita, fia equale a l'aria della detta superfice, & per trouare detta linea o ucro numero parti l'aria del

la detta superfice nella quarta quantita, & l'auuenimento sara la prima quantita. Essemplo, Poni la seconda 4 la rerza 8 la quarta 16 multiplio ca la ute 8 sa 32, & parti nella quarta, ciò e per 16 ne niene a tanto sara la prima quantita. 14.8.16.

Vando laranno 4 quantia continue proportionali, & la terza e quar

Vando laranno 4 quantia continue proportionali, & la terza e quar

ta fia nora, perteouare la prima e fección. Unadra la cerza, & cofi tatto

cou a una linea o uero un numero ch'emultiplicato nella quarra quattra
el produtto fia equale a l'aria del detto quadrato, & per trouare detta fit

nea, o uero numero, parti l'aria del detto quadrato nella quatta quantia

R l'aunenimento, fara la feconda quantia, & per trouare la prima, fegui

Fordina della paffiata. Effentiro o.

Ponitateras a la quarta 16, multiplica a infe, fa 64, parti in 16 ne vice ne 4 canto fia la feconda, 8 per fronafe la prima fegul fordine della pabfata, do e dicendo. E fono 4 quantira continue proportunati, che la la conda e 4 la ferza e 3 la quarta e 16, 8 per detto modo trouetra la pri-

ma/2. 2.4.8.16.

Vando faranno s quantita continue proportionali, fempre el produtto del primò nel quantita e equale alla luperfice della feccoara quantita sa quantita qu

Cradibilogno/2.4.8.16.32.

Vando larano 3 numeri proportionali, dico le fipatte el lecondo nel primo, fempre ne uterra la protitione di detti numeri. 86 feu patti el rezionel primo. 86 feu patti el rezionel primo. 86 feu patti el protitione, come ficcio e detti numeri. 21. 418 che pattico i fecondo nel primo e dotti numeri. 21. 418 che pattico i fecondo nel primo e dotti numeri. 21. 418 che pattico el rezionel primo che e detti numeri. 21. 418 che pattico del primo del primo che primo che

A Nebora uditindo dissidere 13 in a parte che facei ranto a multiplicare la imaggiore per 7 quanto la minore per 9, domando le dette parte l'anifera agist, in 9 e 7 fa se e questo delluo particire, di poi multiplica di maggiore per 13 cio e 3 le 13 fa 17 e parti in 16 neutre 7 fa per la maggiore, de 13 maiore e eccito in fino 13 cio e 1 la . Provanta detta la minore, de la maiore e ecclo in fino 13 cio e 1 la . Provanta detta la minore della coma maiori de cella coma na la seguina della coma na la coma caradibilio gia.

Vando una quantita fia diuifa in 3 parte, continue proportionale che multiplicato ciafeuna contro all'altre dua e aggiunto infieme le 3 multiplicatione la 50m afacti un'altra terminata quantita nel doppio della fomma de 3 numeri, fempre parti la terminata quantita nel doppio della fomma de 3 numeri, fempre neuerra la feconda parte. Effempio, Come fia la devia qualitita 14 de la terminata quantita, fia 112 fempre partila terminata quantita in 112 fempre partila terminata quantita, fia 113 fempre partila terminata quantita, fia 113 fempre partila terminata quantita, cio e 111 ne uiene 4 tato fia la fecoda parte depertiouare la terra, trai la fecoda della fomma di tutte a 3 cio e di 14 teffa 10 del quale farai a parte, che multiplicato l'una p l'al tra, la fomma fia eguale al quadrato della fecoda quantita, cio e 11 a che e per 67. Tronerrai la prima a la terra 8 come era dibitogno 2, 4, 8.

Vando una quantita fiz diula in a patte di qualiche proportione fi fia che multiplicato l'una partenell'altra, ne oega un terminato numero; domado le dette parte fempre della detta terminata qualita, fara i part, et equale, & una di queste falua, & l'altra multiplica in se, & l'auenimento trane el detto numero terminato, & del elimanente pigia la sua p. & costa parte el detto dimezamento, meno la detta g. & la seconda e maggiore parte sa el detto dimezamento, meno la detta g. & la seconda e maggiore parte sa el detto dimezamento piu detta p. Estempio. Come fia la detta quantita 10 el terminato numero sa sa si dividi so sin a parte eguale, ne uiene per parte, & una di queste fastua, 1214 tra multiplica in se, o ueroche tu multiplichi l'una parte nell'attra, sa si di questo ne trai el numero, cio e 16 resta 9 & la gui 9 e 3 dira i la minor re parte sia el mezo di 10 cioe 5 meno la p. di 9 cio e 8 comera bisogno, el la seconda fara l'altro mezo di 10 piu la g. di 9 cio e 8 comera bisogno, a la dividio di Anarte continue tropore.

Vando una quantita, diciamo 30 fia diviso in 4 parte continue propot trionale, che lla seconda si 4 & la terra sia 8 & apchora la forma della prima e quarta sia 18 per trouare quanto sara la prima e quartucias cona per se. Terrai siste modo, che parti la somma della prima e quartacio e 18 per la somma della seconda eterra, cio e 12 e in detto parti la se uiev, en e 1 quale receato a sano per 2 che e sotto la linca, sia 3 & così partito la somma del primo e quarto detto in 3 neuiene oper la somma del primo e secondo, & sappiamo che secondo, e 4 adunqui el primo sia el resto infino io soso 2, & così habbamo delle 4 quantita nota 3 cio e la prima e 2, la seconda 4 la terra 8 per supere la quarta, segui Pordige di 39 trouvera la quarta essera la casa del casa su la terra sia quarta se seconda 4 la terra 8 per supere la quarta 3, la seconda 4 la terra 8 la quarta se seconda 9 la terra 8 la quarta se seconda 9 la terra 8 la quarta se seconda 9 la terra 9 la quarta se seconda 9 la terra 9 la quarta se seconda 9 la terra 9 la terra 9 la quarta se seconda 9 la terra 9 la quarta se secon

quando

Q Vando saranno 4 numeri continui proportionali, & ti sia noto el pri/ mo el quarto, cio e el primo 2 el quarto 16, & uolendo sapere el terzo el secondo, multiplica el primo in se, sa 4 e questo multiplicato nel quarto número, fa 64 & la ge cuba di 64 che e 4 tanto fara el fecendo numero, & uolendo trouare el terzo, feguil'ordine del so e uerratti per el terzo 8 com'era di bilogno. 2. 4.'s. 16.

70 Vando una quantita, diciamo 14 sia divisa in 3 parte continue pro/ portionali, che multiplicato la prima nella terza, & la seconda nell'al/ tre 2 8/ ragiunto infieme le 2 multiplicatione, faccino 56, domado le des te parte, dico che radoppi se fa III, & questo e equale alla fomma che uiene del mu'tiplicare cialcuna parte contro all'altre a che offeruando modo della 66 debbi partire 112 nel doppio di 14 cio e in 28 ne viene la quantita seconda, ció e 4 & manca la prima & la terza, & per trouare cia feuna per fe, trai la feconda della fomma di tutte 23 cio e 4 di 14 re/ fta 10, del quale farai a parte, che multiplicato l'una per l'altra faccino el quadrato della feconda, cio e 16 che offernando el modo della 67 tro/ uerrai la prima 5 meno pe 9 & la rerza 5 piu pe di 9, & cofi harai trouato la prima 1 & la feconda 4 & laterza 8com'era di bisogno. 2. 4. 8.

Vando nuoi diuidere 11 in 3 parte continue proportionali persapere ¿ cisseuna parte p se. Questa mi propose Maestro Agnolo das Carmine. non mi dicendo in che proportione fe la uoleffi la composi nella dopi pia proportione, tio eposi el primo 1, el secondo 2, el terrio 4 giunti insieme feciono 7, & parti detto it in 7 ne viene 1 7 tanto su el primo numero, & pel secondo multiplica per 2, perche posi el secondo 2 fa 3 & pel terzo, multiplica per 2, el secondo per he posi el terzo esfete reldoppio del fecondo, fa 67, & cofi barai fatto di 11, 3 parte continue eproportionali, che't primo fara t 2 el fecondo 3 4 el tet20 62 come

era di bifogno

Vando una quantita, diciamo 64 fara partito da friumericontinui pro L portionali, ciascano per se, & la proportione sia duppia, & congunti Insieme detti pattimenti sieno equali a l'agiuntione di tutti e detti ; nut meti, domando e detti numeri, Nota el terzo fempre fara la se dideno numero, cio edi 64 che fia 8 anchora la superfice del primo e quinto, Sica, equale à detto 64 che e il quadrato de l'terzo . Simile fara equale a detto 64, &la supetfice del secondo e quarto. Per quello s'intende el · terzo effere f & la luperfice rettangula del primo e quinto 64, & cofi. la superfice del secondo e quarto 64, & como e de so la prophitione e; T doppia, & prima trouerreno la seconda e quarta parte, per trouare la



seconda piglia el mezo della terza cio e di 8 che e 4 tanto sara la seconda i le la quarta sia el doppio della terza cio e si 6, e uedi che di 9 numei di nine e tonuta 3 cio e el secondo e 4, e terzo e 8 ; e si quarto e 14 6, man/ca trouare el primo e quinto che pet la 64 si uede la superfice del primo e quinto estere equale alla superfice del fecòdo e quanto, cio e 8 64 e come disopra e detto la proportion e doppia, pero parti el secondo in 2, cio e quatto ne uiene per el primo numero, e per el quinto radoppia el quarto fis 31, 8 così hai disposto 9 numeri nella continua proportione com'era di bisogno. 3 4 8, 16 33 .

73 Ruoua 3 quantità nella continua proportione, che divifo 100 per cia/
feuna di quelle quantità & le fomme e agiunte faccia 33, dotmando le
dette quantità. Prima è necessario trouate 3 quantità nella continua
proportione, che loro agiunto sia 35 che è necessario la seconda sia se di
100, cio è 10, & pet trouare la prima, eterza, trai to di 351esta 43 del
quale sa patre, che multiplicata l'una per l'altra, saccino 100 persa
67 trouerrai l'ana essere sa datra 10, dirai la prima fata 3, la seconda 10,

la terza 20, com'era di bisogno trouare.

74 Vando firanno alquantinumeri continui proportionali, & che la proportione di detti numeri fia equale al primo numero, sico fedetti numeri fia equale al primo numero, sico fedetti numeri firano 4 che ru multiplichi del quadrato del primo numero ne chiquato, fempre ne uerra el quadrato del terzo, & fe detti numeri finfino 6 multiplica detto quadrato pel felto numero la fommafia equale al quadrato del quarto numero, & fe fuffino 3 ne uerra el quadrato del quanto to & di to ne uerra el quadrato del feno, come fieno detti numeri.

75 Vando faranno alquanti numeri continui proportionali che tratto la delle frimo della y del ulcimo e rimanente multiplicatio nella forma delle dette a permpre fia equale alla multiplicatione di tutti e numeri in uno meno della loto proportione, & non contando ne multiplicatione l'ultimo numero in alcun modo faluo che ipigliarne la y 4.9.16.32.6.52.

eterza & dell'auenimento fi pigli la pe fempre fara equale alla proport tione di detti numeri come fieno enumeri. 1. 3. 9. 27. Vando faranno 7 numeri continui proportionali & folo tifia noto el primo e fecodo, & norrai faper gli altri, dico che confideri la proportio ne che etal primo el secondo, & quella trouata effere doppia o tripla, o quadrupla, quella fuffi, fempre multiplica el fecondo numero per la detta proportione, & l'auuenimento faia el terzo, & nolendo el quarto multiplica el terzo per la detta proportione, & cofi feguendo ne gli altri 2. 4. 8. 16. 32. 64. 188.

Vando una quantita fara divifa in s parte continue proportionali, che tratto el quadrato della prima del quadrato dell'ultima & l'anuchime, to parito nella fomma delle dette : parte, ne uenga : tanti della fommade detti numeri eccetto l'ultimo numero, dico che la proportione didenti numeri, conviene effere sempre un piv de tanti, che in questa (o) no a tanti fara la proportione 3, & se diceffi 3 tanti sarebbe la pro pottione 4 & se dicessi 4 sarebbe la proportione 5 & cosi in infinito.

1. 3. 9: 27. 81.

Vando una quantita fia diuisa in 4 parte continue proportionali, dico fe mult plichi la prima partenella detta quatita & quello che fa agiuto al quadrato della detta prima parte, sempre la somma fia equale al qua drato della terza parte come fia la detta quatita 15 & le parte. 1. 2. 4. 8.

Vando farano 3 quantita continue proportionaliche tratto la se del la prima della g della terza el rimanete multiplicato nella foma del le dette 2 9, & quello che fa agiuntolo col quadrato della prima par/ re fara laterza parte Dicoche lempte la prima fara uno & la fecoda fara la w della terza. 1, 3. 9.

Vando faranno s quantita nella continua proportione, Dico fetrar/ tai la g del primo della g del ultimo el rimanente multiplicato nella agiuntione delle r je fempre neuerra la diferetia che fia dalla prima

a l'ultima quantita. I. 2. 4. 8. 16.

Vado farano 4 quantita continue proportionali, che tratta la se del la fornima delle a prime della se della forma della terza e quarra el rivilmanente fi multiplichi per la forma delle a se fempre ne verra la di ferenache e dalle 2 prime alle 2 feconde come fiend 143.8 9. 27.

Ammi di 14 tre parte continue proportionali, che multiplicato cialcul na contro all'altre :, & gli auvenimenti giunti infieme' faccino iti, do/ mando le dette quantita questa mi propose Maestro Agnolo del Car mine parti lie nel doppio di 14 cio e, in 18, & uenne 4 tanto e.

la seconda quantita, & per trouare la prima & terza, traila seconda, cio e 4 di 14 testa 10 tanto lara tra la prima & la terza. & per diffinguere l'uv na dall'altra, multiplica la seconda in se 16 16, & così fatto sa didetto 12 a parte che la superfice rettangula delle detre parte sia 16 cio eil quadra to della seconda, per la 67 di quesso sia munore, cio e la prima 3 me no g. di 9 che e 3 & la terza sa sa più 9 ci 9 che e 8, & così hai satto di 14, 3 parte proportionale, cio e 1, 4. S. com'era di bisogno.

Ruoua 4 quantita continue proportionali che la fomma della prima e quitta fia 18, 81 a fomma della feconda eterza fia 12, domado qua to fara ciafeuna per fe folo - Questa mi propose Maestro Agoolo del Carmine, cubica la seconda eterza, multiplicando 12 in se, 8 poi per 11 fa 17 18, 8 questo partire in 3 uolte detto 11 agiuto, cola prima e quat ta quantita, si in tutto 54 ne uicne 32, 8 questo donno tratre del qua drato della meta di 12, cio e di 36 testa 4 8 cossi fatto dico la secoda parte si al mezo di 12 meno la se didetto 4 che e 4 tanto e la secoda 8 la terza sa cal mezo di 12 piu se di 4 che sara 8 hora ciresta a touare la pui ma e la quatta ciascuna per si; che seguedo el modo della 68 trouerra la prima 2 8 la seconda 18, 8 cossi diraiche detti numeri sicno 11 4, 8, 16 comera di bisogno.

Juidi 20 in 3 parte continue proportionali, che la feconda fiala & del produtto della prima nella tetza, & ragiitto e produtti del multiplica to dicialcuna contro all'altre a facci 160, domando le dette parte. Quefa mi propole Maestro Agnolo del Carmine. Perregola generale parti 160 per detto 20 neuiene 8, & di questo piglia el mezoche e 4, tanto. fara la feconda parte. Hora pertrouare la prima & la tereza, traidetto 4, di 20 resta 16. Et dirai fimmi di 16, 2 parte, che multiplicato l'una pl'altra, facci el quadrato di detto 4 cio e 16 che per la 67 di questo la ra l'una delle a parte 8 meno sedi 48, & l'altra 8 piu se di 43 cio e dirai che la prima parte fia 8 meno sedi 48, & la feconda fara 4 & la tetza 8, piu se di 43.

26 TRuoua 4 numeriproportionali, chel primo sia 11, el quarto sia 14, dos mando el secondo e rerzo, ciascuno perse. Questa mi propose Maco firo Agnoso, per la 69 quadra 2 sa 4 multiplicato per 34 sa 21 se di quo- sto per siglia la scuba, anno sa ca si el secondo número e per trouvar el terzo segui l'ordine della 60, 8 hazai chel primo sara 2, el secondo 6, el terzo

18.el quarto 54.

37 F Ammi di 14 tre parte contino e proportionali, che multiplicato la pril ma nella recra, « la feconda nell'altre a e ragiunto inficure le dette mult tiplicatione, feecino 36, domando le dette parte, dico per la 70 che su radoppi 36 fa 111 el quale fara la fomma delle 3 multiplicatione, cio e la multiplicatione di ciafeuna, contro l'altre 2 come dice la 20 è offernan/dodetto modo, e trouerrai la prima 1, la feconda 4, la terza 3, come era di bifogno.

88 Ammi di 11.3 parte proportionali, domando le dette parte e la prepot tione sia doppia, poni la prima 1, la seconda a la terza 4 giunte insieme fanno 7, 8 così satro per la 71 parti detto 11 in 7 ne uiene pre la prima

1 4- &la seconda 3 1 &la terza 6 2 com era di bisogno.

Ruous 3 quantita continue proportionali, che i loro quadrati giunti in fieme faccino 84, domando le detre quantita pont che fieno nella dopo pia proportione, & dirai el primo fia 1, el fecondo 1, el trezo 4, che loro quadrati giunti infieme fanno 21, & noi diciamo che gu'hanno a fare 34 pero parti 3 à in 21 ne uiene 4, & di quefto piglia la guche e i dirai el primo fiara; « & perche ponemo el fecondo doppio al primo, fiara el fecondo doppio al primo, fiara el fecondo el depoio del primo, cio e fara el fecondo 4, & perche non ponemo el terzo doppio del freido, fara el terzo el doppio dei fecódo cio efia e terzo el doppio dei fecódo cio efia e terzo el dispono del primo, fina dispono 3 numeri nella continua propositione, che loro quadrati giunti infieme fanno 84 com'era di bi'ogno.

90 T. Ruoia s numeri proportionali, chel fecondo fia 10, & partiro la fom/
ma del terzo e quatro numero, inlla femma del tecondo e primo ne
uenga le 7 se del quintonumero, (fila mi propofe Mar fito Agnolo del
Carm ne perche dice 7 se fara el primo numero (fig. 8 perche el fecon
do e propofto 10 trouo la proportione p la 65 di quella fara 4900 che
uiene ad effere el terzo 4900 & il quatro 2401009, el quinto fia

1176490000.

A prous, Agingui eltetzo el quatto, la 2 401900, & quello parti nella formma del primo & fecondo, cio e in 10 47 per la 18 ne uiene : 40100 che fono le 7 m della quinta, cio è fono le 7 m di 1176490000. come

era di bisognio .

91 Rous 4 numerinella continua proportione, ch'ella fomma del fecon do etezo numero infeme, fienole 4 y della fomma de glialti 2, do mando e detti numer, multi plia; 4 in fefa i 6 i anto fia el terezo numero 8t la loto proportione, fempie fia a che feguendo el modo della 71 iro uerrat el primo 4, el fecondo 8, el terzo 16 el quarto 31 com'era dibir fognio. 4. 8. 16. 31.

Ruous 9 quantita continue proportionali, che multiplicato la se della primanella se della terza, faccia tanto quanto le 2 se giunte inficine, &

partigo la fomma della retrza e quanta quantita, nella fomma della fecor da e frima, 8 cofi prefo la 9 della quinta quantita, 8 la detta 9, fiann táto e mezzo del partito la detta terza e quarta quantita, nella fomma della feconda: e prima domando e detti numeri outro quantita, perche la 92 del quinto fara un tanto e mezzo, pero multiplica 1 1-in fefa 2 1-tanto fara la prima quantita, 8 fempre la proportione fara doppia, per quefto trouetra i el primo 2 1-el fecondo 4 1-el terzo 9, el quarto 18, el quinto 36 com cra di bifognio.

Tauous numeri nella continua proportione, che multiplicato el quar
to numero nel quadrato del primo, ne uega el quadrato del terzo nu
mero, se la se del quinto numero, sia a tanti di quello che uiene a partire.
Ia forma del terzo se quatto, nella somma del primo e secondo, ado
mandasi e detti numeri, perchela se del quinto de esfere dua tanti, pero
multiplica i in se sa quatto, tanto sara el primo numero, se perche e di/
ce che multiplicato il quarto numero nel quadrato del primo ne uengacl quadrato del terzo, pero dico ch'ella detta, proportione sara equale al
primo numero, che ne seguita el secondo 16 el terzo 64 el quarto 256
el quinto 1024 com'era di bilognio.

Nell'Arcibra si dimosfrerra maggiore cose sopra e numeri proportionali.

IL FINE DEL TER ZO LIBRO.

the state of the s

REGOLA DI TRE COSE LIBRO QUARTO

L Nome della Regola delle 3 cofe e derinato dal potre de cafi, perche fem Pre si uede 3 cose, cio e el numero delle mercantie o braccia; o canne, o libbre, & simile cofe, & anchora e by che uale dette mercatie, & cosi quella cofa che domandi clo e, o di ualutare una quantita di Mercantie, o di comperare per alquanti 9 mercantic, o guadagni per cento, o fimili & mediante le dette 3 cofe note, si dice rigola di 3 cofe, benche sieno 4 el meno, cio e le 3 note e una che no e nota la quale mediante e 9/ che fpe/ di, o le mercantie che comperi si troua questa quarta & sono proportio mali in questo modo, cio e che rale proportione e dalla prima alla fecon da, che edalla terza alla quarta, 6t non e necessario la proportione sia con tinuata come dice la 53 del terzo, ma fara come p essemplo si dira. Cio e 4 braccia costorno V: 6che uarranno 8 braccia. Nota che tale propor/ tione ha le 4 braccia, alle gbraccia, quale alla ualuta delle 4 braccia, alla naluta delle 8 braccia, che ci corre 4 quantita proportionali, la prima ele-4 braccia, la seconda e 8 braccia, imperoche la prima e seconda debbo no effer d'un genere, & cofi la terza e la quarta d'un génere, per la 54 del terzo onde la prima e 4 braccia la fecoda 8 braccia, la terza e 6 4 la quar ta non cie, che e la ualuta delle 8 braccia, & nora che tanto fa, la prima nel la quarta, quanto la seconda, nella terza cio co vie 8 fa 48, 9 tato debba fare, la prima nella quarta, pero parti 48 in 4 ne uiene 12 che e la quarta quantita, cio e la ualuta delle 8 braccia.

E Î se dicessi, che quattro braccia costasti V Ep V 12 quate braccia se n'ha
E ra ucedi delle dette 4 quantită, manca la terra, cio e, le braccia, che fara per
V 12 dico che multiplichi, la prima per la quarta, cio è 4 uia 12 fa 48, e,
questo parti per la secoda, che su V a ne uiene 6 braccia, per la terra quant

tita cio e per & 12,8 harai 6 braccia .

I T dicendo 4 braccia costorno alquante V. & alla medesima ragione, le 6 braccia costorno V. 12, domando la ualuta delle deter braccia, uscididel le 4 quantita amanca la seconda , cio e la ualuta delle 4 braccia, quale si troua partendo per la terza, la superfice della prima e quanta, cio e, 48 partito in 6 ne uiene V aperla ualuta delle 4 braccia, o uero per la seconda quantita.

A Nchora ditai domando per & Squante braccia dipanno hato hauendo per 13 % é braccia di panno alla medefima ragione dico di quattro quantità proportionali, annate la prima, cio e le braccia che fara per a blaqual fittoua partendo pla quatta quantita, la fuperfice della fecoda

D iiii

AL LIBROW

e terza, cio e 48 partuo per de 12 ne niene 4 braccia, per la prima quantita, o nero per le dette de 8 fara 4 braccia comera dibifognio.

No ha comperato oncie s d'alcuna cosa ecosto 8 17 98. Domando da ualuta di 7 oncie, in quessaneti effere el partitore le soncie, & pero debbi multiplicare 8 17 98 per 7 oncie sa 8 3 98 8, & paruto per 5

oncie, ne niene # 1 \$ 4 9/8 \$ tanto uarranno le 7 oncie.

No hacomperato braccia 5 d'alcuna cofa & costo de 3,7,40 mando per
\$\frac{1}{2}\$ 50 quante braccia fe n'hata, uedi estre el partitore \$\frac{1}{2}\$ 3, pero mulviplica \$\frac{1}{2}\$ 50 pers braccia, \$\frac{1}{2}\$ partito per \$\frac{1}{2}\$ 7, neutene braccia \$\frac{1}{2}\$ 7, of digitalen per \$\frac{1}{2}\$ 3, barrai braccia \$\frac{1}{2}\$ 7, did braccio

4 V No ha comperato braccia 5 d'alcuna cosa, & costo ¥ 23 \$ 16 \$9 \$ che uarranno braccia 17 in questa ucdi effere el mo partirore 5 braccia, pol multiplica 17 uc 4 31 \$16 9 \$ faper la 51 del primo ¾ 405 \$ 3 \$9 4 1 & & partiro per detto 3 ne uiene ¾ 81 \$0 9 \$ 1 atto uarrano le 17 braccia.

\$ - 17.8 - 7	- 23.		
- 6- 3-18 37 250	405-	3. 4	
1. 4. 8 1. 1. and 9 7 1. minutes	1810	6 8	JC.
el die . 3, Epart w Braccia and lan er	0	nanij Jin	10,15
- Warranno 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Vare	nno	1 100

No ha competato oncie 3 d'alcuna cosa, & costo \$7793. Vo sapere pet \$4.13. \$7.598, quante libbre & oncie se ne haza. In prima di \$4.18 \$1.8.98 fanne \$5.00 per la 33 del primo, sono \$5.7593, & dirai uno ha competato 5 Mercannie ecostorno \$7.798, domando pet \$3.78. \$9.80 quante se ne haza. Vedi sin questa effere el partisore \$7.72 & costo fatto multiplicato 5 use \$5.72898 \$1893. e. \$9.4, & questa parti, and modo della 20 deletazo, ne usene oncie 2436 \$9.33 peto.

Vno

7 V No ha comperato braccia 5 1/4 alcuna cofa & cofto & 23 f 12 89 7/4 domando per & 59 f 18 89 7 quante braccia fen hara, in questa uedi p la prima estre el tuo partitore & 23 f 11 89 7/8 pero multiplica braccia 1/2 per 59 f 18 89 7 che sa per la 12 del terzo & 329 f 12 8/2 & 4 que sto partito per & 23 f 11 89 7 pel modo della 37 del terzo ne uiene braccia 13 f 18 63 di braccio.

Ricordandofi come nel secondo e detto, dal mezo o in giu lasciare andare, & dal mezo o in su dire un o.

56:8 79106 braccia 3.5539

No ha competato ? di braccio & costo & 13 \$ 189 7 domado la ua lotta di }-di braccio, in questa per la prima e el partitore ?-di braccio, pero tiresta a multiplicare ?- per & 13 \$ 18 9 7 per la terza del secodo ne uiene & 9 \$ 16 9 11 \$ 8 8 9 6 filo si debbe partire per ?- nel modo del la 19 del terzo ne niene & 11 \$ 7 9 5 come da pie uedi .

No hacomperato & di braccio & costo & 16 \$13 \$9 8 che untrano 17 braccia & in questa uedit estere el partitore & di braccio pero multipli en braccia 17 \$1 per \$1.0 \$13 \$9 \$ che fa per la terza del secondo \$4.92 \$19 \$7 \$ \$ questo parti per \$ nel modo delta i to del terzo neutene \$30.\$7 \$90 a tanto un transpose braccia 17 \$\frac{1}{2}\$.

T 7 No ha comperato i-dibraccio di panno & costo 7-di si che uarrano 3di braccio, in questa fara el partitore :- reflati a multiplicare ?- uie } fa per la 9 del terzo 15 & questo parri per :- pel modo della 16 del terzo ne uiene 15 dif uarranno e L-di breceio.

10 T No ha comperato braccia 5 % & costo 8 13 3-che uarranno braccia 13

in questa e el tuo partitore braccia 5 7 restari a multiplicare 13 1- per 18 1- che osseruazo el modo della 12 del terzo sara 254 3 8 questo partito per braccia ; 7 nel modo della 21 del terzo, ne usene R 43 & 5 9 11 23 tanto uarranno le braccia 18 - fatta.

T No ha comperato una Mercantia & cofto 7 14 \$ 16 9/8 haffa riven! duta # 27 \$ 18 9 3, domando quanto guadagnorno e fua & per cen/ to . Imprima debbi uedere quanto guadagna con 7 :4 \$ 16 9/8 che e el suo capitale, cio e tratto + 24 \$ 16 9 8 di + 27 \$ 18 9 3, refta + 3 \$ 1 9 7 horadiraife + 24 \$16 9 8 mi guadagna + 3 \$ 1 9 7 che mi guadagnera + 100 che multiplicato 100 vie + 3 \$1 \$ 7 fa + 307 \$ 18 9 4. & partito per 2 24 8 16 9 8 ne viene per la 21 del terzo & 12 8 7 By II tanto guadagnorno e fua by per cento.

L Migliaio d'alcuna cosa vales 164 \$ 18 9; 3 che varrano libbre 5876 C e oncie 9 zarato s libbre p cetinaio. Imprima fareno tara di detta lana di cendo le Libbre 100 fitara libbre 5 quante libbre fitagera di 5876 libbre e 9 oncie che multiplicato 5 uie 18 76 e 9 oncie e partito per 100 ne uiene libbre 193 e oncie 10, & ditante libbre s'ha a fare la tara che tratte di lib

bre 5876 e oncie 9 resta libbre 5581, e oncie 11.

Hora diraiel Migliaio vale 8164 \$ 18 9/3 che varranno libbre 5582 e ont cie 11. Imprima multiplica le s migliaia per la ualuta d'uno migliaio che fall 824 fi 11 9 3, fatto quefto partiel prezo del migliaio per 10, & lo aquenimento mu'tiplicato per s centinaia nel modo della 40 del fecon. done niene R 32 8 9 9 1 & cofi parti el prezo del cento per 10 per la via/ lata della decina, & lo auuenimento multiplicato p 8 dicine, fa R 13 8 3

9 to, dipoi pattlel prezo della dicina perto p la ualuta della libbra, ne uiene § 3 93 ½-che multiplicato per a libbre, fa § 6 97, dipoi pattlel prezo della libbra per 1 a plausita dell'oncia ne'uiene 93 ½-82 l'autier pimento multiplicato per 11 oncie fa § 3 90 9, 82 forma in autito un fi 920 § 13 99 canto uartanno le 5876 libbre e 9 ontir lorde 54.

Varranno 920. 13.

A fare delle basccia Fiorentine braccia Romane. A # 99

Raccia 376 - Fioretine quate braccia Romane tomeranno in Roma el findo le a braccia Fiorentine braccia 2 # Romane di questa urdi el partitore, e quattro braccia pero multiplica a # uire 376 - per la 12 del ter 20 fa 1004, & questo parti per 4 ne uiene 31, & tante braccia Romane tomera el deltro pano.

A fare delle braccia Fiorentine braccia Milanefe,

14 B Raccia 163 * Fiorétine quate braccia Milanefe fono effedo le 10 brac cia fiorétine braccia 9 * Milanefe. Diraife braccia 10 Fiorétine toma nobraccia 9 * Milanefe domando le braccia 263 * Fioretine quatte fono Milanefe de multiplicato 9 * Per 165 * e patrito per 10 ne uiene braccia 147 * di braccio tanto tomeranno le dette braccaia Milano.

Raccia 376 Ploretine quati Palmi di Palermo sono, effédole a brac eta Piorenine a Palmi di Palermo, multiplica 8 palmi ute 376 Ploretine sono partiper 3 % ne utene 1317 % palmi di Palermo essera de 12 de 10 pantiper 3 % ne utene 1317 %

A fare delle braccia Piorentine Palmidi Napoli.

Raceiz ara Fiorentine quati Palmi di Napolifono effendo le 3 braceis e 3. Fiorentine y palmi 1. Napolitanti , di fifta multiplica 9 1. uie 312 72 264 82 questo partiper 3 5, ne uiene 833 5, e tanti palmi torneranno le deuebraceia in Napoli.

AL LIBROW

A fare delle braccia Fiorentine braccia Vinitiane

16 B Ráccia 378 1-Fioretine quate braccia Vibitiane sono, essendo 10 braccia di Firenze, braccia 3 4 Vinitiane. Dirai se 10 di Firenze sono 3 4 Vinitiane le 378 1- di Firenze quante sono Vinitiane, che multiplicato 8 4- uie 378 1- sa 3144 2- e queste sono per 10 braccia Fiorentine, ne uiene braccia 314 1- così dirai che le braccia dette disopra, torneranno in Vinetia braccia 324 4- Vinitiane.

A fare delle braccia Fiorentine braccia Anconefe,

27 B Raccia 218 ½ Fiorentine quante braccia Anconele, seno estendo le 1 braccia Fiorentine braccia 4 } Anconese, prima multiplica 4 ½ nic 118 ½ 164 ½ 961 ½ Questo parti per 5 braccia Fiorentine ½ ne uiene braccia 192 ¼ & tante totractanno in Ancona alla misura Anchonese.

A fare delle braccie Fiorentine Pichi di Leuante.

Raccia 237 - Fiorentine quanti Pichi di leuante fono. effendo e 4 pie chi di leuante 3 braccia 5- Fiorettine. Diraife 4 pichi torna 3 braccia 5- Fiorentine, lea 37 - braccia Fiorettine quanti picchi fono, che multiplica to 4 uie 237 - Rapatito p 38- ne uiene braccia 147 2 atti pichi toroneranno le dette braccia in leuante.

Pichi Braccia Braccia
4 - 3 6 -- 237 2 - 950
5700
247 13

A fare delle Libbre Sanese libbre Fiorentine.

19 Libbre 376 oncie 3 Sanese quante libbre Fiorenune sono, estendo le 103 libbre Sanese libbre 100 soretine, dirai se libbre 103 Sanese tornano libbre 100 Fiorentine le 376 libbre 3 Oncie Sanese quante libbre torneran no in sincieza, che multiplicato 100 uie libbre 376 oncie 3 sa libbre 376 s 6 oncie , & questo partitio per 103 ne usene libbre 360 oncie 3, e 165 di oncia, tante libbre Fiorentine totneranno le dette libbre Sanese.

A fare delle libbre Vinitiane libbre Fiorentine.

16 Libbre 256 oncie 4 Vinitiane quante libbre fiorentine sono essendo esta libbre fivenitane so libbre fioreine multiplica libbre 10 fioreine p 256 libbre 12816. 8 oncie & quello parti p 573-ne uiene libbre 214 oncie 3 1-cost diraiche dette libbre Vinetiane toreneranno in Firenze libbre 214 oncie 3 1-cost diraiche dette 214 oncie 3 1-cost diraiche dette 214 oncie 3 1-cost diraiche 214 oncie 3 1-cost diraiche dette 214 oncie 3 1-cost diraiche 214 oncie 3 1-cost dira

A fare delle Libbre Inghile le Libbre Fiorentine.

Libbre 276 & oncie 4 Inghilefe quante Libbre Fiorentine fono effendo le tro C libbre. Inghilefe, Libbre 133 - Fiorentine, in quefta uedi effere meglio le Inghilefe il - che le Fiorentine, pero parti Libbre 276 & oncie 4 fin 3 ne uiene Libbre 22 e oncie 1 - agiunte a libbre 276 & oncie 4 fa libbre 268, e oncie 5 col dirai che le dette libbre Inghilefe faranton in Firenze libbre 369 e oncie 5.

Sanefe, Sanefe. Froretine, Vinitiane. Vinitiane. Fioretine Inghlele

No ha competato una Mercantia, una quatita difi dipoi la riuende, il guadagno fi ta e fua si guadagnono a ragione di 30 p cento. Doman do quato ofino dita mercatia, e quato la riuede, in qifa diceche difi roo ne guadagna fi 30, hora unoi fapera quatorapitale fu qilo che guadagno fi 11 che uedi elpartilo re effere fi 30, poi multiplica 11 uia 100 fa 12 100 & quandagno fi 12, che une cueine fi 40, ki tio co fio la detta Mercatia, se pehe dice che guadagno fi 12, agiù gi a 40 fi 12 fa fi 31, tato uede la detta mercati.

V No ha comperato una Mercantia per 9/ contanti R 23 B 169/ Sallari/
uenduta per tempo di 4 Meñ B 16 9/ 4, domando quanto guada
gnorno e fua 9/ pecto l'Anno. In primatrai el capitale della uedita, cio e.
B 13 B 16 9/ 8 di B 16 B 10 9/ 4 tefta fia B 13/ 9/ 8, e quefto el guadagno
che fa in 4 Meñcó B 13/ B 16 9/8, doue ditai fe/4 meñ guadag na B 18/
13 9/ 8, che guadagnera in 12 Meñ, che multiplicato 12 Meñ pfi 2/ B 13/
9/ 8 e partito p 4/ Meñ ne uteneñ 8/ B 1, hora ditai fe/4 meñ guadagnia fi/8/ B 1 che guadagnera fi/100 che multiplicato 100 ute fi/8/ F 18/
B 80, & gifto parti p 13/ B 16/9/ 8 p medo dita 45/ e 1/ del tetzo ne utene,
B 35/ 18/ 9/ 6/ 8/ teño guadagnera fi/100 fi/2/ 9/ pecto l'ano come da pie uedi.

3/ 18/ 8-4-26/10/ 4

23. 16. 8

4. 2. 23. 8-12

14. 32. 40

8 1 0

8 1 0

Guadagnoft 22 \$ 15. 9/6, c 12. 14 9 per centol Ango.

No ha comperato una Mercantia per tempo di Mesi 4 1 , & costogli 4 20 8 10 9 8 halla riuenduta per 9 contanti 4 16 8 14 9 5 doman do quanto perderno e sua 9 percento l'Anno, In prima trai 4 16 8 14 9 5 doman do quanto perderno e sua 9 percento l'Anno, In prima trai 4 16 8 14 9 5 doman de sua 4 Mesi 1 doue dirai se Mesi 4 perde 4 3 8 16 9 3 quanto hano a per dereta Mesi, che multiplicato 12 uie 4 3 8 16 9 3 quanto hano a per dereta Mesi, che multiplicato 12 uie 4 3 8 16 9 3 quanto hano a per dereta Mesi, che multiplicato 12 uie 4 3 8 16 9 3 quanto hano a per 4 diposi dirai se 4 20 8 10 9 8 d di perdita 4 10 8 3 9 4 che dara di perdita 4 100 che multiplicato 100 uie 4 10 8 3 9 4 che dara di perdita 4 100 che multiplicato 100 uie 4 10 8 3 9 4 che dara di perdita 4 100 che multiplicato 100 uie 4 10 8 3 9 4 che dara di perdita 4 100 che multiplicato 100 uie 4 10 8 3 9 4 che dara di perdita 4 100 che multiplicato 100 uie 4 10 8 3 9 4 che dara di perdita 4 100 che multiplicato 100 uie 4 10 8 3 9 4 che dara di perdita 4 100 che multiplicato 100 uie 4 10 8 3 9 4 che dara di perdita 4 100 che multiplicato 100 uie 4 10 8 3 9 4 che dara di perdita 4 100 che multiplicato 100 uie 4 10 8 9 7 4 che dara di perdita 4 100 che multiplicato 100 uie 4 10 8 9 7 4 che dara di perdita 4 100 che multiplicato 100 uie 4 10 8 9 7 4 che dara di perdita 4 100 che multiplicato 100 uie 4 10 8 10 9 3 6 4 10 9 3 6 10 9 3 6 10 9 3 6 10 9 3 6 10 9 3 6 10 9 3 6 10 9 3 6 10 9 3 6 10 9 3 6 10 9 3 6 10 9 3 6 10

4: 10, 10, 8, 16, 14, 5

16:14.!

4: 3:16:3-14

308 15:50.0.0

15:15:0

9 1:10:0

10:3,4

Perdepercento l'Anno 2, 49 F10b/3

r No ha comperato in Londra una quantita di Balle di Lana di Libbre · 200 la balla al pelo Inghilele, & coftogli la balla in Lodra R'24 muole mandare fa detta Lana a Firenze, & ha di fpefa nella balla da Londra a Eirenze tra Gabelle &uctiure & altre fpefe fi to, hora fiauendo con/ dottola detra Lana in Firenze la unole riuendere, & unole tanto del een. to al pelo di Firenze che fua o guadagnino a ragione di 10 per cento, domando quanto rivendera el cento della detta lana in Firenze al pefo Fiorentino ch'elle libbre 100 di Londratornano in Firenze libbre 133. In prima ful costo della balla poni la spesa chee fa da Firenze a Londra, cio e porraifi 10 infu fi 24 fa fi 34 de quali muole guadagnate to per ceto uedi soeffere di roo & cofi debbe gifadagnare di diff ja che fond Reste equali aggiunti alt 34 fall 408 16 horse dice che ogni balla pela libble too alpelo laghilele; fiche nediel conto Inghilefeccoffaff 40 8 8 el quale centinato torna in Firenze libbre 143, e tu dirai felib/ bre 13; costono fi 20 \$ 8 che costerano libre 100 che multiplicaro 100, uie R 10 & \$8 fa R 2040, & quello parti per 133 ne niene R 11 \$ 6 9 9 e fo di 9 canto a finendere el cento della detta lana in Finenze come apprello fiuede fatta . Crafty nother fire Ne, cfig il Gyock contor, mas.

7 No ha comperato in Fitenze una quantita di pezze di Panno di brace cia 40 la Pezza alla mifura Fiorentina, & coftogli la Pezza in Firenze Ras muole mandare e detti Panni in Pera, & ha dispesa nella pezza da Firenze a Pera fi 8, hora e detti Panni fono condotti in Pera, & hannofi a uendere a picchi perotti, & uuole tanto del picchio perotto che fua 9 guadagnino a ragione di 20 per cento, el picchio perotto torna in Fiv renze braccia I domando quanto fi nendera el picchio perotto in Per 12. In prima poni in ful costo della Pezza la spesa che e, fa da Pera a Fiv zenze, cioe poni fi 8 fopra fi 15 fanno fi 33 tanto gli fia la pezza in Per rade quali unole guadagnare. 20 per cento, cio e del suo capitale che presoil di f 33 sono f 6 \$ 12,8 qftoe il guadagnoch'e' fa in ogni pez/ 22 cheagiunto \$6 \$12 a ft 33 fa ft 39 \$ 12, & fono 40 braccia Fiorent tine delle qualifareno piechi, & direno fe uno piechio torna un braccio e s-di Firenze, le 40 braccia di Firenze quanti picchi fono, che multipli cato Luie 40 fa 40 , & questo partito per 1 f neuiene 35 5 cofi dirai le dette 40 braccia Fiorentine fieno 3 spicchi di picchio, che s'hanno a uendere f. 39 8 12, per lapere quanto li debbe uendere el picchio, parti R 39 B 11 per 31 5-ne wiene R1 B 2 9/ 3 10 tato fi ha a uendere el picchio di detto panno in Pera.

LE IBRO

14 V No preha aun'altro fi 257 ½ p 18 Mefi ½ háne di guadagno fi 13 ½ dom indo quanto guadagno el céto l'Anno. Facoli dirai fe fi 257 ½ guadagnano fi 23½ che guadagneranno fi 100 che multiplicato 100 uie fi 25 ¼ fa 2325, 80 questo parti p 257½ ne uiene fi 2 £0 % 7 di pol dirai sei Mefi 13½ guadagna fi 2 £0 % 7 che guadagnera 11 Mefi che multiplicato 12 uie fi 2 £0 % 7 fa fi 103 £7 % 0,80 stilo parti per Mefi 13½ ne uiene fi 2 £1 % 136 di %, tâto guadagno e sua % gesto l'Anno.

257 1 — 13 1 — 23 1 — 100—11

515 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13 15 | 13

No ha comperato in Firenze una quarita di pezze di Drappo di brate cia 45 la Pezza alla mifura Fiorentina, coffogli in Firenze la Pezza 8 48 uvole mandare detti Drappi a Genoa, & la Canna di Firenze che e 4 braccia torna in Cenoa braccia 37 alla misura Genoesa e spende nella pezza da Firenze a Genoa, R 4, done hauendo el detto Mercante condotti e detti drappi a Genoa accade per fua comodita di mandargii Milano , & la Canna di Genoa che e 4 braccia torna in Milano braccia 3 2 8 ha di spesa nella pezza de detti drappi da Genoda Milano R'6 hora e detti drappi sono condotti in Milano, & hannosi a uendere alla milura Milanele, & unole tanto del braccio Milanefe thefua 9/ guada gnino a ragione di 24 per cento, domando quanto fi dendra el braccio di detto drappo in Milano alla mifura Milanefe In prima agingni fi 4, che e di spesada Firenze a Genos, con R 58 che costo la pezza, fa R 61, & anchora in fu deniez fi congiugni fi 6che egli fpele da Cenoa a Mila/ no che fa fi 68,8 intanto gli sta la pezza in Milano, hora e utole guada gnare 25 per cento, cio e il quarto del suo capitale gette fu fi 68 che el quarto e fi 17 e tanto de guadagnare in ogni pezza di detto drappo che agiuntia detti fi 68 fa fi 85, tanto debbe riuendere la pezza di detto drap po in Milano, hora per sapere quanto debba uendere el braccio, debbi uedere le 45 braccia ch'e' lungala pezzalalla milura Fiorentina I quante braccia

braccia tornano in Milano, & prima debbi nedere la detta pezza quante braccia torna in Genova, doue dirai fe le braccia 4 di Filizze romono in Genova braccia 3 % le braccia 4 di Filizze romono in Genova braccia 3 % le braccia 4 di Filizze romono in Genova comultiplicato 43 braccia per 3 % & partito per 4 braccia ne utene braccia 43 ½ di braccio & tanto tornera la pezza di detto Drappo in Genova, hora per faptre in Milano, dirai fe braccia 4 di Genova tornano in Milano braccia 3 % le braccia 43 % di braccio di Genova quanto tornono in Milano, che multiplicato braccia 3 % per braccia 43 ½ % partito per 4 braccia, pu niene braccia 39 % di braccio, dove dirac ri elle braccia 4 salla militura Fiorentina tornono braccia 39 % di braccio in Milano al la mifura Milanofe, & le dette braccia s'hanno a uendere in Milano fi & per faptre quanto s'ha uédere el braccio, partif 8 s per 19 % di coffet vuato el modo della 18 del terzo, ne uiene fi 18 % 9 4 cofi diraiche deb'

ba uendere el braccio in Milano alla milura Milanela.

Et le detti peli & miliste non contispondessino così con dette Teste attendi alle Regole date, le quale conducono le Ragione a ogni peso & misura che sa dibisogno.

IL FINE DEL QUARTO LIBRO

NO Cassiere ha scritto a uno Manifattore \$ 14 9 7 d'oro di Gros fi per fapere quante & di piccioli pago detto. Cafsiere al fuo Manifartore ualendo etfidi groffi d'- ; Ba6 9/ 3, Prima come edetto el fie, di uifo in 10 f d'oro, & tanto uale un f d'oro quanto e 10 f d'oro, hora dirai fe \$ 20 d'oro uagliono 2 5 \$16 9 8 pl. che uiene el & pero debbi partire & , \$ 16 9/8 per so ne viene \$ 5 9/ 10 pl, tanto vale un & d'oro che multiplicato per 14 8 d'orofa & 4 8 1 9 8 di piecioli, fatto questo parti el prezo del B in 12 per la ualuta d'un 9 ne viene 9 5 di piccioli,

tato uale un 9 d'oro che multiplicato 14. 7-5,16. 3 per 7 8/ fa & 3 8/ pl. & tanto uaglio no e 7 % d'oro che cogiunte insieme dette multiplicatione fanno & 4 8s 1 tante & di piccioli pago detto Cassiere al soprascritto Manifattore.

T No Caffiere ha a fare un pagamento di Ri68 \$ 16 98 d'oro di groffi, domando quante & di piccioli entrera in detro pagamento ualedo el R largo di groffi & 5 \$ 16 9/ 8 pl. Prima meltiplica R 168 per la naluta d'un f cio eper + 1 8 16 9/8 nel mode della 31 del primo fatte quefto parti el prezo del Rper , o per la valuta del B d'oro, ne viene B 5 % 10 pl. che multiplicato peris & d'orofa & 4 \$ 13 94 4, fatto questo parti el prezo del \$ d'oro per 12 per la ualuta del 9, ne uiene 9,56 piccioli che multiplicato p & 9 d'orofa \$ 3 9/ 11, & soma in tutto in \$ 984 \$ 17 9 3 colidiraichel detto calsiere hara, a pagare & 984 \$ 17 9 3 ai piccioli. T No Cassiere ha a pagare aun Manifattore '& 4 & 18 9/4 di piccioli e quali uorrebbe feriuerea L'& y d'oro di groffi, de mando quanti & 9 d'oro di grossi scriverra detto Cassiere al suo manifattore ualendo el R d'oro di grossi & 5 8 16 9/8 pl , prima debbi uedere \$ 16 9/8 de la ualuta del fiche parte e di & che trouerrai fara per la 37 del ter 20 6 di & & debbi partire & 4 \$ 15 9/4 per & 5 che offeruato el modo del la 20 del terzo, trouerrai ne uctra \$ 16 9/ 10 3 tanti & d'oro dirai che detto Cassiere debbe scriuere al suo manifattore.

168, 16, 8_5, 16 8 Q. 5.10 29. IO.O 840 5.18, 0 0.16.10 2 001017 R & Sy 294 \$ 17 9/3 di piccioli

N Cafsiere a' fare un pagamento di ¥ 5638 \$ 18 \$ 7 di piccioli, do mando quanti fi d'oro in oro paghera fet le dette ¥ ualendo el fi d'oro ¥ 5.8 17 94 6 p. parte fono di ¾ che trouerral per la 37 del terzo fara 3-di ¥ dirai habbi apartire ¥ 5638 \$18 \$ 7 per ¥ 56 5-di ¥ che offernando el modo della 20 del tetzo, tené uerra fi 952 \$ 16 \$ 4 47 di \$ 9 coñ, dirai chel detto Cafsiere pag ha fi 959 \$ 16 \$ 9 4 47 di 9 coñ otro.

1638, 18.7 - 5. Z 17. 6 45 III. 8.8 47

A fare de R d'oro in oto R di groffi.

I lotini 53. £ 18 % 7 d'oro in oro quanti fidi groffillono a 19 per cento meglio el fidoro in oro che fi digroffi, quella cie piu regole, ma foodo d'una dato lume, cio e'che multiplichi fi 53 £ 18 % 7 per 19, che fono meglio percento e fi d'oro, ne uiene fi 103 4 £ 13 % 1, & quefto parti fem pie in 100 ne uiene fi 103 £ 4 % 11, & quefto agiugni a 8 13 £ 18 % 7 £ fi 6 4 £ 3 % 6 cofi dirai che fi 53 £ 18 % 7 d'oro in 100 fazino di groffi, \$ 4 £ 3 % 6 d'oro di groffi, \$ 33. 18. 7 – 19/

1014-13, I 100 10. 4. I 10. I

F. Jorini 64 \$ 3 9. 6 d'ozo digroffi quantifi d'oro in oro fono ha 19 per el romegio e B'oro in oro che fi digroffi, questa fazi per la regola delle 3 cose, dicendo se voo d'oro sono si 19 digrofsi e 16 4 \$ 3 9 6 digroffi si quanti sono d'oro in oro, che multiplicato fi 64 \$ 3 9 6 per 100 8 par/ tioper 13 pre ujene fi 53 \$ 18 9 7 d'oro in oro, con dirai che fi 64 \$ 3 9 6 digroffi sino fi 53 \$ 18 9 7 d'oro in oro come a pieno si uce de fi 50 pre 10 pre 1

A fare de fi de groffi fi difugello.

I formi 364 \$\mathbb{L} = 9 \times digroffi quanti fono di fugello a 20 per cento me/
glio e fi di groffi che fi di fugello, grima debbiuedere 20 che parte e di
100 che e \frac{1}{2} - lirai e fi fi di groffi effere meglio che il fi difugello \frac{1}{2} - doue
piglicrai (1 \frac{1}{2} - di fi 164 \$\mathbb{L} = 9 \frac{3}{2} \text{ the e fi 7 : \$\mathbb{L} = 18 \text{ y 2 quali againti a fi
364 \$\mathbb{L} = 0 \text{ 8 fanno fi 437 \$\mathbb{L} = 9 \text{ 10 , dicatche fi 364 \$\mathbb{L} = 10 \text{ 98 di groffi
fi faranno di fugello fi 47 \$\mathbb{L} = 9 \text{ 10 .}

ALLIBRO SOLO

A fare de R di fuggello f di groffi. Vantif di groffifono efi 463 \$159 8di fuggelloa 20 percento me! 2 glio e fi di groff che fi di fugello, in questa intedi che fi 100 di Groffi fieno fi 120 di fugello, pero debbiuedere 100 che parte e di 120 che e, f dirai che & di R di Groffifia un f di fugello, peropiglia & di fi 468 & Is by 8 ne viene ft 300 \$ 13 by trofidiraiche ft 468 \$ 15 9/ 8 di fugeilo: fonodi groffi fi 390 \$ 13 9/1

364.10.3_ 64. 3. 6-100 468 15. 8-5-73.18.1 6417.10.0 119 2343. 18. 4 916.15.9 390- 13- 1 . \$3.18.7 437.8-10 R. B. SY

A fire defi d'oro in oro fi di Sugello .

Letini 364 \$ 18 97 d'oro in oro, quanti fi di Sugello fono, quella affol uereno per a Regole, la prima e che di fi 364 \$ 18 9 7 d'oro gli fareno di groffi per modo della s trouerrai faranno di groffi fi 434 \$ 59/4. bora di fi 434 8 ; 8/ 4 di Groff, fargli di Sugello pel modo della 7 ne uiene R 321 \$ 2 9/5, cofi diraiche R 364 \$ 12 9/7 d'oro in oro', fono di Sugello Ryar Ba Dysdi Sugello. 32 1

Per l'altra Regola multiplica per 10 e R 364 B 139 7 fa R 3649 \$ 5 9 10 & questo parti per 7 ne niene 8 52 1 8697, de quali trarrai per ogn i decina un 9 che di questatrarrai B 4 9 4 refta B cal B 2 9 3, & glia di fopratornafi sat \$ 2 9/5, fiche qffa e fcarfa 2 9/ come fi uede,ma p piu bregita l'usono e Mercatati. . CA fare de R di Sugello R d'oro in oro :

Torini sal 8 2 9/5 di Sugello quanti fi d'oro in oro fono dareno in que faz Regole, prima farai de Rdi Sugello R di Groffi per la 8 ne viene R 434 8 5 9 4 di Croffi, diporfarai di fi 434 8 1 9 4 di Groffi fi d'oro in oro pel modo della 6 ne uiene f 364 \$ 18 9 7 d'oro in oro , & que! fae uera. & l'altra no toma a puto ma p breuita lo feruono e Mercaranti multiplicaff gat Ba 9, 5 p 7, & partito p to ne miene ff 364 B 15 9/8 to in ful quale agiugnerai pognidecina un 9 che intutto fa 8 364 \$ 18 9 9

364.18. 7	5-1. 2.5 5	5 521. 2. 5
10	2605.12.1	3647.16.18
3649.5.10 7	100-100	10 364.15. 8
1-14-14-1	7 143426-13.4	15 15L 10 113.0 1
	17 6203 16.2	364.18 9
. E & &	364.18 7	A fac

A fare delle & di moneta bianca & di moneta nera.

II Tre 56 \$ 18 \$9 \$ di moneta biáca, quante 3º di moneta nera fono. Nota la moneta bianca e meglio 1-che la moneta nera per tanto poni 1-in su 4º 16 \$18 \$0 \$ torneta in tuno 3º 75 \$18 \$9 \$2 \$-di moneta nera come da predi uedi.

A faredellemane di bianchi & dineri.

Ane 38: ½-di moneta bianca quâte & di moneta nera fono, Nota co/ me 11 mane e de di moneta bianca fono una & dimoneta nera, pero paru le mane 38: ½ per 11 ½ % ne uiene 34, cofi, dirai che le mane 382 3 di bianchi fono % 54 di moneta nera.

A lare delle mane di Craltie & dineri.

Ane 364 \frac{1}{2} \, \text{di Craltic quante \$\frac{1}{2}\$ di moneta nera sono . Nota che 3 mane di Craltic sono una \$\frac{1}{2}\$ di neri, pero partile mane 364 \frac{1}{2}\$ p 3 ne uiene \$\frac{1}{2}\$ 13/8 di neri, così dirai che le mane 364 \frac{1}{2}\$ di Craltic so

no V 121 B 11 9/8 dimonetanera.

TA fare delle & di groffi & di moneta nera 2 f 21 di neri p & di groffi.

14 Lite 432 f 15 % 3 di groffi quante & di moneta nera fono a f a di nee
14 riper & di groffi quante & del fecondo, dicendo una & di
grofsituale & 1 f 1 piccioli, domando le & 428 f 18 % 8 di grofsi quante
te & fono di piccioli, che offeruato detto modo, trouerrai ne uerra &
462 f 17 % 7 di neri.

		1	-	438. 18. 3-1	.1.0
156, 18 2.	382 1 _ 11	V/m	3644		1.01
3 18. 19. 62-	1530	45	3 121. 11.8 4 B 9	21, 13	
75 018. 23	306	15	5000	0 8	-21
. ¥ ₽ 9/	34	19		460 17 7	

A fare delle mane di groffi & dineri.

15 Mae 408 - digroffi quiante 4 di moneta nera fono. Nota come la mamae digrofsi uale 4 1 f 8 doue tu dirai una mana us [e 4 1 f 8 che ustan/: no 508 mane 1-che multiplicato 568 1 p 4 1 f 8 fa 4 : 795 f 18 come a pieno fi ucde.

CA fare delle mane di Gabellotti y di neri.

Ane 466 1-di Cabellotti quante & dimoneta nera fono, Nota come una mana di Cabellotti fono & 2 \$ 13 9/4 di neri pero dita i una ma ua uale & 2 \$ 13 9/4, che uarranno 468 mane 1/2 che multiplicato

E iii

438 ; p + 2 813 91 4 82 12 49, 8 6 9 8 cofi diraiche le mane 468 ; di Gabellotti fono + 1249 8 6 9 8 di monetanera come da pie uedi. I

17 M Ane 564 1 di Gabellotti quante 4 di moneta bianca fono, nota come una mana di Gabellotti quante 4 di moneta bianca fono, nota come una mana di Gabellotti fono 4 2 di moneta bianca fono multiplica per 2 le mane 564 1 fa 4 di gabellotti fono 4 1129 di bianchi.

A fare de fi d'oro in oro & di neria & 7 per fi d'oro in oro.

Fiorini 188 fi 10 % 8 d'oro in oro quante & di moneta nera sono a & 7

Spiccioli per fi d'oro in oro, multiplica fi 168 fi 10 % 8 per 7, perche el fi

uale & 7 ne viene & 39 79 \$ 14 9 8 di moneta nera.

568 - 1. 8 0.14	468 2 - 2.13.4		568.10.8-7
			3979.14.8'
227. 4	304 4 1.19.0	-	FOREIGN PE
14 0	7. 16.0	0,0	SE BIRTH
795. 18 0	I. 6.8	-181	- 2 -
2 B 84	1249. 6.8	10	- 1 0
	¥ £ 84 .	1 11-11-	THEOR

Tuolendo cambiace uno groffo che uale \$7 di piccioli a quatrini bian chi encri & tazati fieno e bianchi quanto e neri fata d'uno quatrino bian co 9 fono 59 \$\int_{\text{c}}\$ & d'uno quatri ino nero fono 49 congiunti fanno 9-\$\int_{\text{c}}\$ & quefto e l'partitore, di poi fa 9 di 7\$, cio e d'uno groffo fono 44 parti in detto 9 \$\int_{\text{c}}\$ a drai che torta 9 quatrini neri & 9 biàchi.

A fare de fidi groffi & di moneta nera.

Pireur nai groit # at moneta nero.

Prima dif 364 \$189 7 d'oro di grofsi; quante # di moneta nero fono.

Prima dif 364 \$189 7 d'oro di grofsi; quante # di moneta nero fono.

Prima dif 364 \$189 7 di groffi legli d'oro in oro, nel modo della

trouerraine niene fi 306 \$13 99 3 d'oro in oro de quali farai # di ne'
ria # 7 piccioli per \$1 d'oro in oro, cio e; multiplicato fi 306 \$13 99 3]

per 7 ne uiene # 1146 \$1 189 7 ofi divai che fi 364 \$189 7 di grofsi,
ficno # 1146 \$1 18 99 di monetanera.

A fare de fi di fugello & di moneta nera.

at Florini 36.8 14.9 8 di lugello quante & dimoneta nera fono, Prima bl fogna fare d'oro in oro e fi 36.8 14.9 8 di fugello, nel modo della 10 ne ujene fi 12.8 14.9 6 d'oro in oro, de qualifatai & dineri, cio e mulo tiplicato R . 5 \$ 14 9 6 per 7 ne viene & 180 \$ 1 9 6, cofi dirai che fi 30 \$ 14 9 8 di fugello fieno dineri + 180 \$ 1 9 6.

364° 18 -	100	36.14.8 - 8
	4119	183,13.4
5213. 5.06 G	3 7	30.11.3100
306.13.03-7.	11-127	3061. 5.0 1119
2146, 12. 9	2	437:6. 5. 7
# 8 9	-1 - 1	25.14.6. 17
(J., .)	1	180. I. 6.

Marco d'oro.

E L Marcodell'Orouale 8 54 \$ 16 97 8 che narranno 25 marchi e 7 oncie bro a it ragione.

Marchi.

E L Marco dell'oro uale fi se B 11 9/7 d'oro in oro, domando per fi 3506

B 18 9/7 d'oro in oro quanti marchi e oncie e 9/e grani fara, come fi ue/ de el nostro partitore e 8 16 \$ 11 97, pero comincia a dire e offer nare el modo della si del terzo, quante uolte f 56 Bu Sy 7 entra nel la prima figura del prezo, cio e in tre che u'entra zero, e fempre dan do una figura e in as entra zero e in 319 entra 6 uolte . quale poni fotto el prezo a pie della figura ultima adoperata che e'a & mul tiplicato el detto 6 per el prezo del marco, cio e, per fi 16 8 11 9 7. fa R 339 \$9 94 6, e qualitrai di R 359 refta R19 \$ 10 96 & perche e R 319 fono decine, & quello che tireftali edecine, cio e fi 19 \$ 10 9 6. de qualifarai numeri multiplicando per 10 , & allo aunenimento agiu/ eni l'ultima figura del prezo, cio e R6 \$ 18977, come nella 21 del ter/ zo faceffi, che in tutto dira fi 202 \$ 3 9 7, nequali debbi uedere quante polte entra f 16 8 12 87 che v'entra 3 volte, & quelle porrai fotto l'ultima figura del prezo, cio e fotto el 6 allato al 6 che e fotto el 9 che diran! no marchi 63, si che multiplica detto 3 per la ualuta d'uno marco, cio e per R 16 B II 96 fa R 169 B 14 99 , e quali trarrai di Rios \$ 3 9/7. refta f 32 8 8 9 10, & di quefti n'habbiano a comperare oncie perche el marco e divilo in 8 oncie, pero parti el prezo del marco per 8 ne vie ne R 7 & 1 9 5 }- che inueftigato quante uolte entra in R 32 \$ 8 9 10, trouerrai u'entra 4 uolte, che fond 4 oncie, le quale multiplica per la paluta d'una oncia, che fa fi sa & 5 9 9, che tratto di fi 32 \$ 8 Storefta f 4 8 3 91, de qua li compera 9 a pelo, pero parti el prezo dell'oncia per 34 per la ualuta del 9/ ne uiene 8 5 9/ 10 17 di 9/ che inueltigato quan se wolte entra in 8 4 \$ 3 9 I che u'entra 14 nolte che sono 14 Me quali multiplicati per la ua luta d'un 9 cio e per \$ 5 e 9/ 10 17 fa R 4 B 2 9/6 che tratto di R 4 8 3 9 1, refta 9 7 de quali debbi comperarne grani, che parrito el prezo del 9 per 14 ne uiene 9 2 11 che inuestigato quante uolte entra in 9/ 7 tro/ uerrai u'entrera a, fi che dirai che harai 63 marchi e 4 oncie. e 14 % e a granifatta.

Hara, Marchi, Oncie, 9 Grani

Glie un pezo d'Ariento che pefa libbre 15, c oncie 7, 69 18, c grani 20
d'Ariento che tiene a lega di 9 oncie (18 9) e 20 grani 4 domado quato,
Ariento fine 8 companyo P.

d'Ariento che tiene a lega di a oncie e 18 9/ e ao grani , domádo quato, Ariento fine & quanto Rame e indetto pezzo, doue e detto che l'Arie to e a legadi tante oncie, s'intende che quello Ariento cio e quella lega faratutto Ariento fine, che fiam ciascuna libbra di quello Ariento, & dal pelo della legain fino in una libbra fara el Rame che fia in ogni libbra di detro Ariento . Adunque se in ognilibbra di questo Ariento ci fi tro! ua d'Ariento fine poncie e 18 % e 20 grani, uedreno nel sopraferitto per 20 quanto Aciento fine ce drento . Etaquesto fare multiplicheteno l'A/ ziento fine d'una libbra pez a libbre, cio e libbre as uie oncie 9 e 9/ 18 e grani 20 che fa oncie 244 e 9 14 egrani 20 e tanto Ariento fine e nel le 25 libbre dette . Horaci refta le oncie e 9 & grant , & primauedreno quanto Ariento fine e in ogni oncia didetto Atiento, peropartila lega p 12 neulene 9 19 e grani 13 2 tanto Ariento fine e in ogni oncia di det to Ariento , che multiplicato p zoncie, fa oncie 5 9 17 d'Ariento fine. Dipoi partila lega d'un oncia p 24 p sapere quato Ariento fine ein un of ne uiene grani 16 14 tanto arieto fine e in un of che multiplicato p 18 14 fa 9 14 e grani 16 di poi p sapere in un grano di detto Ariento quato Aciento fine ce dreio pero parti la lega del 9 p 34 ne viene 19 di grano

tanto

tanto Ariento fine e in uno grano, che multiplicato p a ograni, fa grani 16 %, sóma dette multiplicatione in tunto in libbre 20 e oncie 20 e 9, 23 e egrani 4 d'Ariento fine, cofi dizzi che in detto pezo faza d'Ariento fine libbre 20 oncie 20 e 9, 23 e grani 4, hora per fapere el Rame che c'nel detto pezo trai libbre 20 e oncie 10 e 9, 23 e grani 4 di libbre 25 e oncie 7 e 9, 13 e grani 10 che refullibre 4 e 60 e 8 e 9, 19 e grani 4 di rame , che che e nel detto pezo come fi uede 1, 1, 1/2 : 1

Ariento Popolino.

A Libbra dell'Ariento Popolino nale fie \$ 16 % 8 che uarra la libbra de l'Ariento fine, fappril'Ariento Popolino e a l'eght fi-co concie en fi-la libbra, 8cl'Ariento fine e oncie e a la libbra dell'Arieto fine, p ogni libbra effere meglio fi- oncia quale ueduro che patte e della lega del Popolino, cio è dioncie 11 fi- che e fi p q fito diriali ariento fine effere meglio che lo ariento popolino fi, pero patti fi 8 fi 6 % 9 8 p 2 n e uiene \$ 7 % 8 fi tato uale più la libbra del fine che la libbra dell'Ariento fine. O fi fi 8 fi 6 % 8 fi 9 \$ 4 % 4 fi tato uale la libbra dell'ariento fine. O fi fi 8 fi 6 % 8 fi

Alibbra dell'Ariento Popolino uale R 8 \$ 17 9/3 che uatrano libbre 18 e oncie 7 e'9 te e grani 20 d'Ariento fine, Prima multiplica libbre 18 p la ualuta d'una libbra, cio e pf & \$ 17 9/8 fa fi 119 B 18, famo gfto parti el prezo della fibbra p 12 p la ualura d'una oncia ne uiene \$ 14 9 9 3 che multiplicatoper 7 oncie fa fi f 3 84 3 , & cofi partiel prezo dell'oncia p : 4 pla ualuta d'un By neuiene 9/ 7 3- che multiplicato p 16 9/ fa \$ 9 9/ to dipoi parti el pzo, del 9/ p 2.4 p la ua luta del grane, ne viene Ja di Dy che multiplica top to grani fa 6 9/ & soma in tutto in 8 1650 Bia tanto uarrebbe el detto pezo fe la naluta 9.10 della libbra fuffi ariéto fine, doue effendo scié to popolino ci dobbiamo porre ir per effere. 165.12.0 meglio l'arieto fine depopolino come nella si 1 e detto offeruando detto modo trouerrai ne 7.4.0 uerra R 172 \$16 tato uarrano le 18 libbre e 7

Libbre 3 oncie 5 8/ 9 grani 3 d'ariento fine. rame libbre oncie 8/ grant.

A nalutare l'Ariento orato

	a tanto uarra	detto pezo	come a pienofi	uede.	IN/HITE	ALC: N
-			ALL STREET			91 :
	19. 7. 18.16 -		19:7. 19.16 -		1700	100
			11		7.11. 2 1	
	146.6. 6	0.15- 8	2.2.16	054	0. 6. 3 73	
	4.11,18	- 00 5	1 110 Sal3	4	0.3 1-	
	11.13	6.1	1114		994	
	10	2 14	واستنساد.	2,4	100	14 1000
Bal	151.5.3	-	2.4.9 I			
-	A2.7.5.13	- Horo one	ie W.grani.	2.4		
	012.4.9		CARLES TO STATE OF THE PARTY OF	THE PARTY	KIND OF STREET	52 1
		8.16.8	16.	9.10	, 1	W. Die
Ariéto	lib.onc. 9 gr	1. O. 14.8	R.	& Sy Value	dell'oro.	
	-	75	AND SHOP			
	106. 0.0.	1.07	nends ! 1 1 190;	7-18-16_87	8.7	-51
			STONE WORLD			
la .	-7	130,19.9			IZ TO	
	-30 41		Anna p. Barrel	T IT IT IT	30 mi. atta	7 7 11
100	1 100 14.6		SIGNIF SEED OF	8: 32	2 - JOH	711
1 -	\$14.9 lt,	B B 84			6	
	14.9 11,		etto peza.		-	
			The Person of the	- 11 8.8.	7 7 7 7 1	20
	130,19.9	1	The second second		60	

ALLIBRO NO 18

A fondere Argenti

No halibbre 16 d'Ariento fine Stuuole fare moneta a lega di 2 oncie

- per libbra domando quante libbre confolera, & quanto R ame aro
gera. Prima di 16 libbre fanne oncie, fono 19 2 oncie d'arieto fine, le qua
li pattip oncie a !- pehe le a oncie !- fanno una libbra della moneta che
la a cololare ne uiene libbre 76 !- & tria moneta cofolera a lega di once
- plibbra, hora y afapere quioto rame aregera, trai le 16 libbre d'arien
to fine di libbre 76 !- cefta libbre 00 # & tanto R arie e ifi arogera.

7 Noha libbre 18 di Rame del quale unole face moneta a lega di 2 on l'
vie f-per libbra, domando quanta moneta confolera, & quato ariento
finearogera. Prima di 18 libbra di Rame fanne oncie fono 216 oncie e
debbi uedere muna libbra del detto arieto quato rame cie defto che tra
to oncie 2 f-di 12 oncie che e la libbra, rella oncie 2 f-cofi ditai che in
ogni libbra di questo ariento u'ed tento oncie 3 f-di Rame, pero parti
le 216 oncie di Rame pero 3 f-dette ne uiene libbre 22 f-di dibbra difat.
che le 13 lib, di rame cosolera lib 22 f-di la ga di once 2 f-p libbra p fa
pere quanto Ariento fine a rogera trai (8 lib di trame di 21 lib e. 13 resta
libbre 4 f-di di libbra, ditai che le dette libbre 4 f-di d'Ariéto fine a rogera

16 = 4 \frac{1}{2} \\
11 = -7 \\
191 = -7 \\
191 = -7 \\
191 = -7 \\
191 = -7 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \\
105 \

lib dirame 16 3- H. libbre 4 12 d'ariento.

No ha libbre 45 d'Atiento a lega di oncie ; - per libbra a usole fare mo neta a lega di 5 oncie ; - per libbra, domando per la detta moneta quak te libbre colfolera a lega di oncie ; - la libbra, cio e multiplica oncie ; - la libbra, cio e multiplica oncie ; - uie 45 fa oncie 11; - parti per oncie ; - che a tonnate la moneta ne uie, ne libbre a o fa, cofi ditai ch'ella detta moneta confolera libbre do fa coli ditai ch'ella detta moneta confolera libbre do fa coli ditai ch'ella detta moneta confolera libbre do fa coli ditai ch'ella detta moneta confolera libbre do fa di

No ha 24 libbre di moneta a lega di 3 oncie 1- per libbra, 8tha libbre
15 di moneta di 4 oncie 1- per libbra, unole ridure le dette monetea
una moneta a lega di oncie 5 1- per libbra, domando quante libbre
confolera di detta moneta fenza atenna agiuntione, multiplicale 24 lib
bre p ocie 3 1- che e la libbra, fano oncie 84, poi multiplicale 24 libbre
p 4 oncie 1- fano oncie 108 1- cogiugni infieme, cio e, fano oncie 192 1-

& parti

& parti poncie 5 1-chea tornate la moneta ne uiene libbre 34 11 di lib/ bra cosi dirai ch'elie a monete torneranno fondute in una moneta lib/ bre 3 4 32 di libbra allega di soncie + per libbra, & uedi le foprascritte a monete sono libbre 49 delle quale sene trae libbre 34 1 di libbra, ter Ra libbre 14 11 che rimane in rame.

45-21-55 V-5 2 225 10 IT Libbre Confolera

Consolera Libbre 34 32

A Nchoradirai uno ha 24 Libbre di moneta a lega di 3 once :- plibbra & ha libbre : sdi moneta a lega di once 4 1 p libra, uole ridurre la det ta moneta a una moneta allega di 5 oncie ; per libbra, domado quante libbre ne côfolera & quato ariéto fine arogera, prima trona el Rame di detti 3 pezzi che cofi lo trouerrai le 24 libbre hano di Rame oncie & p libbra pche sono allega dioncie 3 1-p libbra tratto ôcie 3 1- di 1: once re fta 8 ôcie - che multiplicato ôcie 8 - uie 14 fa 204 oncie di rame, & coli uedi nelle as libbre quanto Rame u'è drento che tratto 4 oncie - cio è la sualega di 12 che è la libbra, resta oncie 7 per libbra di Rame, che multiplicato per libbre 25 fa 191 oncia 1-di Rame cogiunte a dette 204 ôcie fa oncie 3952 di Rame, tatto ofto dirai la moneta che s'ha acoporre tiene d'Ariento oncie 5 !- di 12 oncie, resta oncie 6 !- uedi in ogni lib bradiquesta moneta che si compone, u'e'di Rame oncie 6 1-8: tante uolte quanto oncie & fentrera in oncie 395 fante libbre fara create di detta monera, che partito 395 - per 6 1-ne niene libbre 60 14 di libbre dirai chelibbre 60 e 24 di libbra cofolera, & p sapere quanto Ariento fino arogera, agiugni el pelo de dua pezzi dell'Arieto, cio e libbre 2 4 & lib/ bre is falibbre 49 tratto di dette so libbre e 14 di libbra, resta libbre It e 14 di libbra che e l'ariéto fine che s'ha arogere a coporte detta moneta. TNo ha a forte monete la prima e'allega di soncie per libbra, & la secon da e allega di 7 oncie per libbra, domando uolendo fare libbre 30 di

moneta allega di 4 oncie per libbra quanto Rame arogera, & quante libbre torra di ciascuna sorta moneta. Prima dirai s'ella moneta che uo fare ha effere a 4 oncie plibbra, le 30 libbre farano oneie 100 d'Ariento

fine, pol congiugni le a lege infleme, cio e oncle 6 & oncle 7 fa oncle 19 & patrirai le 110 oncle 213, ne uiene libbre 9 $\frac{1}{12}$ di libbra, cofi dirai che torra 9 libbre e $\frac{1}{12}$ allega di 6 oncle per libbra, & torra libbre 9 $\frac{1}{12}$ di movineta allega di 7 oncle per libbra, hora per (apere quanto rame arogera congiugni infleme libbre 9 $\frac{1}{12}$, con libbre 9 $\frac{1}{12}$, fa libbre 18 $\frac{9}{12}$, $\frac{9}{12}$, $\frac{9}{12}$, con libbre 11 $\frac{7}{12}$, di libbra cofi diviral che arogera libbre 11 $\frac{7}{12}$ di rame.

T N Mercarante ha moneta allega di 4 oncie per libbra, & a moneta al lega di 9 oncie - per libbra, norrebbe fare solibbre di moneta allega di 7 oncie per libbra, domando quate libbre torra diciascuna sorta mo neta, dirai da 4 oncieche e la fua monetaha 7 oncie che ha a effet la mo neta, ue 3 oncie, le qualiponi in serbo sopra la lega dis oncie : poi di/ rai da 7 oncie che a effere la fua moneta in fino in 9 ocie - che e la fua mo neta ue oncie 2 1-le quali porrai in ferbo sopra la legadi 4 oncie per lib bradirai per ogni 2 libbre ; che toglie a lega di 4 oncie per libbra & ne debbe torre libbre 3 alega di 9 oncie 1 per libbra & tanto auanza nelle 3 libbre a lega di 9 oncie - per libbra, quanto manca a torne libbre 2 - 4 lega d'oncie 4 per libbra, hora dirai habbino per quefte a forte monete a dividere libbre 80 come di fopra e detto quante libbre ne tochera per uno congiugni infieme le diferentie che e da l'una monera all'altra, cio e a 1-8 3 fa 5 1- per partitore, & per sapere quanto torra della legadi 4 oncie multiplica 2 quie 80 & partito per 5 que ujene libbre 36 4 & ta/ to ne torra della moneta alega di 4 oncie per libbia, & per fapere quato torra della moneta a lega di 7 oncie plibbra, multiplica 3 uie 80 fa 240 & parti per si neuiene libbre 43 / & tanto torra della moneta a lega di 9 oncie :- per libbra.

77. V No ha so libbre di moneta a lega di 5 oncie per libbra de a 18 libbre di moneta a lega di 7 oncie per libbra, ca 28 l'ibbre di moneta a lega di 9 oncie per libbra, domando fonde do el detto Ariento, 26 fattode up pane el quale peti tanto quanto fanno tutti e detti pezi di quanta lega fara tornato el detto pane, fareno oncie del ariento che cin ogni pezo, el primo pefa to libbre e alla lega di 8 oncie pet libbra che ue 50 oncie d'Ariento 8 cofi multiplicale 18 I bbre per 7 oncie la libbra fa 12 6 oncie 28 fimil multiplica 28 libbre per 9 oncie la libbra, fa 322 oncie congiugni tutte le oncie infirme cio e oncie 40 e oncie 126 e oncie 23 fanno in tutto oncie 418 le guale fono in 3 pezi d'Ariento, cio e in 10 libbre 8 in 18 libe in 23 lib. che in tutto fanno libbre 56 che patitio oncie 43 persente.

7 No ha libbre 30 d'Ariéto che uale la libbra 7 10 & ha libbre 40 d'arié to the uale la libbra & g. & ha libbre so d' Ariento che uale la libbra 6 & nole mescolare le dette monete insieme, poi cong'ugnere el detto bolzone con un'altra moneta che ual la libbra + 4, & quole corre tante libbre di & 4 la libbra chel bolzone uaglia la libbra & 6, domando quante libbre torra di quella moneta che uale la libbra 7 4. Prima debi biuedere le 3 monete, cioe libbre 30 210 % la libbra, & libbre 402 % 8 la libbra & libbre 30 a & 6 la libbra, quanto viene la libbra l'una per l'altra & per fapere detta multiplica & 10 uie 30 libbre fa & 300 & cofi # 8 per 40 libbre fa + 3:0 & fimile + 6 per 30 libbre fa + 300 & conv giunteinfieme fanno & 920 quale parti per 130 libbreche fonole 3 mo nete, cio e libbre 30 & libbre 40 & libbre 50 ne viene 7 - tanto vale la hibbra del detto Ariento raguagliara l'una per l'altra hora diraiuno ha moneta che uale la libbra + 7 2 & ha moneta che uale la libbia + 4, muole fare le dette tao libbre di monetache uaglia la libbra & 6 doman/ do quante libbre torra di ciascuna moneta, che offeruando el modo del la 36 rrouetrai torra della moneta di & 4 la libbra, o uero'del Ariento di & 4 la libbra, libbre 54 % delle 3 monete fatte una moneta, o ucto un pane ne torra libbre 65 1 di & 7 e 1-la l bbra.

Fratutti a 3 Argenti Libbre 65 6

A lega di 4 oncie

ME LIBRO N

A fondere Oro .

T No ha 20 oncle d'oro di 14 charati per oncia uollo mettere al fuoco. e tenerlo tanto che torni di 21 charato per oncia, demando quando el detto Oro fara tornato di 1 charato per oncia quate oncie faran torna te le dette 20 oncie, Nota un charato s'intende un danapefo e 14 chara/ ti fanno una oncia, hora el nostro Oro e di 14 charati per oncia, uedi in 20 oncie u'e' a 80 charati d'oro e quali hanno a tornare in uno pane che etenga 21 charato pero parti 280 charati per 21 ne uiene oncie 13 1-8 co si dirai che'i detto pane quando fara tornato di 21 charato per oncia. pefera oncieta -.

o T 7 no ha 10 oncie d'Oro di 14 charati per oncia messelo al suoco , & te/ nello tanto che pesooncie 13 1- domado di che lega fara tornato l'oro harai di 20 oncie charati sono 280 e quali sono oncie 13 1 & per ucde re quanticharatie per oncia, parti : 80 charati per 13 -ne uiene 21 cha/

rati, co fi dirai chel tuo oro fara tornato di sa charato p oncia.

20 - 14 - 21 20 - 14 - 13 5 280 121 280 Terno oncie. 13 -140 840 Charatt'st

T No ha 10 oncied'Oro, & non fo di quanti charati per oncia, mellelo al fuoco & quando ne lo traffe trouo chel detto oro pefaua oncie 13 e e dara à 11 charato per oncia, domando di quati charatiera, prima l'oro quando lo meffe al fuoco, multiplica oncie 13 1-per 21 charato fa 280 charatid'oro e quali erono in 20 oncie, & per sapere quanti charati era per oncia, parti : 80 charati per 20 neutene charati 14, & cofi diraiche

l'oro inanzi lo mettessi al fuoco cra di 14 charati per oncia.

No ha una quantità d'oncie d'oro ha 14 charati per oncia messelo al fuoco & torno oncie 13 1-di 21 charato per oncia, domando inanzi fi mettellial fuoco quante oncie pelaua, prima di 13 oncie ; fanne chara/ tdi I charato per oncia, sono 30 charati e quali s'hanno a steibuire in un pezo d'oro ha 14 charati p queia, & pero parti 280 p 14 ne viene 20, & cosi dirai che detto oro inazi che andassi al fuoco peso oncie ao & nota che mail'oro p stare al fuoco seema, pehe e generato dal sole, ma quello che fcema e rame. 10-13 !-- 11 14-13 -- 21

¥no

J. No ha is oncle d'oro di 20 charati de qualitutole canare oncie 6 d'o/
ro fine, domando quanti charati per oncia tornera le 19 oncie d'oro.
Prima di 23 oncie fanne charati di 20 charati per oncia Jono 300 charat
ti de quali fe in ha atratte 6 oncie di fine, cioe di 24 charati per oncie nei che
i fono 14 a charati, traj di 500 resta 356 charati, e quali fono in 19 oncie,
sperche di 25 oncie ne trassiti 6 oncie, che partito 356 per 19 ne triene chat
rati 18 1/2 coli diraiche le 19 oncie do co faranto, rimafe a 18 charati c'i
di charati per oncia.

to record the Brail of the treat induction of \$41.00.00 and the most subsequently planets of the subsequently find the subsequently

45T 17 No hamonetaalega di 11 oncie per libbra, & hamoneta a lega di 9 on cie, & ha monera alega di 6 oncie per libbra, vorrebbe fare libbre so di moneta che fuffral lega di soncie per libbra ; domando quantelibbte torra di cialcuna fore moneta, in quella finede effere a forte monete maggiore di quella che unoi fare, cio e una ela lega di 9 oncie, & l'altra e a lega di 11 oncie & perpiufacilitacongiugnile infieme, fanno oncie 20 le qualidiuidi per 2, perche sono 2 sone monere pe viene oncie 10. & debbiordinare di torre tanta moneta a lega di 9 oncie per libbra 'qua to farala monera a lega di i i oncie per libbra, & dirai uno ha monera a lega di & oncie per libbra & ha monera a lega di 10 oncie, o uero fono : monete di 10 oncie per libbra, domando quanto torra dicialcuna forta che offernato el modo della 36 trouerraitoria delle a forte monetein una fomma libbre : 5; & perche ponemo ne toglieff minte libbre di 11 oncie la lit bra qu'in e di 9 oncie la libbra per questo direno torra lib bre f. di 11 oncie & libbre 12 f di 9 oncie, & per la detta trouerral tor za libl re 15 di monera lega die oncie perlibbent 31

46 T No Mercarance a moneta a lega de soncie per libbra, & ha moneta a lega di 7 oncie per libbra, & ha moneta a lega di 8 oncie per libbra, & ha monera a lega di it oncie per libbra, & ha monera a lega di 12 oncie per libbra worrebbefondere le dette monete & fare 40 libbre di mone ta che fia a lega di p oncie per libbra domando quante libbre torra di cialcuna forta moneta, cogiugni infieme le tre leghe miuore della lega che moi tomi el mo Ariento, cio e le leghé che fono meno di 9 oncie p libbra, che inquesta debbi congiugnere ; oncie, & 7 oncie, & 8 oncie fanno io oncie & perche fono 3 leghe parti per 3 ne uiene oncie 6 3per parte, & cofi fatto congiugni le leghe maggiore della lega che quoi fare cio e oncie 11 & 12 oncie fanno 23 oncie, & pche fono 2 leghe par ti in a ne ulene oncie 11 - & cofi fatto dirai. Vno ha a forte monete cio e' di onole 6 fiper libbra & di oncie ar 1- per libbra ; quole fare lib/ bre 40 dimoneta slega di 9 oncieper libbra . Domando quanto torra di ciascuna forta che offernato el modo della 36 trouerrai che delle 3 monete fatte una lega ne torca libbre 20 & 20 di libbra, & perche fo/ no 3 fortemonete , parti detto 20 & fo in 3 ne uiene libre 6 26 diraiche di s oncie per libbra torra libbre 6 8 26, & di 7 oncie p libbra torra libbre's & 15 & dionicie S per libbra torra libbre e 6 & 26, & per laidetta 36 trouerta che delle a monete fatte una lega torra libbre 19 & 2 dilibbra & perchefono dua forte monete parti libbre 19 & 28 per a ne niene lib/ bre 9 & 19 di libbra , diraiche della lega di II oncie per libbra ne torra libbre o & 12 & della lega di 12 oncie per libbra ne torra libbre o & 13 di

smots st pots the ton come to no demo viteuro betent dite oto o tets	
o grano, o quello ti pare, perche quefto ordine ti feruira.	
tut Til gider in fete minetigen quelle fietet effere a forte e mei	
הוו ציב הו לו ונייב בו ביו ביו ביו ביו ביו ביו ביו ורוא בו ביו וביו ביו ביו ביו ביו ביו ביו ביו	
א לפרי לו נוסי כלב , ב עיי ב לב שו ביו ביו ביו ביו ביו ביו ביו ביו ביו בי	
THE SHEET SHEET THE SHEET SHEE	
ant on this de vin a mare inue shater cerre pe with or let	
to but to frame a feeth stream per fabra, Schraimen by tremer.	
to be a la front a la fill was per bons, Edvaiment a money .	
לו ולו ובני בו ווים ווים ווים מוביר סו ברו בו וים ווים מוביר סו ברול ברו	
מוכרונגוססו בר יוב 100 יובות פני וופושלם משובים ויותד וו הוונייום וייו	
ליי ביי פול	
in the middle or to 12 2 na omende of the legistrate in the the the	
10 17 3	
Totta Lib. 6 3 di cialcuna delle 3 minore & libre 9 3 delle 1 maggiote.	
The second of th	

MI PRINCIPIO DEL SESTO LIBRO 70 M. M. I misnimentol repertoredi quant: & tr pare contillone

FERITO E' quello che d'una quantita di 9 in un'certo tempo, a un tato per & el Mele, o uero a un tato per cento l'Anno, fi guadagna un'al tra quantita di 9, Come fullino fi 100 & dimentallino in un certo tem po fili cio e' fi : che fono da fi 100 a 17: edetto merito, Ouero dinentaffimo fist dico che dafitooafigo u'e is chefidice fconto & tutte le afute in che mode fiene fono da noftra fede condaprate, & qu le scriuo perche quanto poi ti guardi che a ogni merito prefiamente el capitale toma doppio & quandoli quadeupla le nome en est le come

Anti & quanto la & guadagna el Mefe multiplicato per s tate & guadagna elcento l'Anno. Effemplo, Dirai la & guadagna el Alefe 9, 3 iquanto guadagna el centol'Anno multiplica quie s fa 158' tante V di piccioli guadagna el cento l'Anno & fe haueffi detto el fi guadagna el Meles 9 d'ora rhultiplica suic stats 8: 8 19 guadagnerebbe el cento

l'Anno cio e fi 100 guadagnere bbono l'Anno fits.

Ta Ante d' quanto il cento guadagna l'Anno parrito p s quello neulene tanti & dipiccioli guadagna la + el Mele . Effemplo, el cento guadagna l'Anno + 15 quanto quadagna la + el Mele parti 15 in 5 neuier mc 3 rioc 3 % di piccioli guadagna la V el Mefe, Et le diceffi fi 100 guadagnono l'Anno fi. 15 quanto guadagna el fi el Mele parti 15 in 5

ne viene 3 cio e 3 & d'oro guadagna el fi el Mele.

C. E vuoi fapere una quantita di & quanto guadagnono in un'Anno fem O pre piglia 10 di quella quarita & l'auenimento multiplicato per ollo che guadagna la & el Mefe & l'auvenimeto fara el guadagno di quella qua tita in un'Anno. Effemplo, La & e preffata el Mele a 3 9 quanto gua dagneranno + 64 in uno Annoparti 64 in so ne uiene 3 1 & quefto multiplicato per 3 fa 9 tante y guadagna le + 64 l'Anno, & le det 1 1c 64 & fulling & dico che eg } ferebbono f.

Anti De quanto la & guadagna el Mele multiplicato per 3 - tanti & Buadagna el cento el di. Effemplo la V e preftata el Mele a 9 3 , che multiplicato p 3 1/12 10 & tanti Sygnadagna le 100 & el di e fimil ne f.

Anti & quanto le 100 / guadagnono el di, multiplicato per 1 2 & ql/ lo ne viene tante & quadagna el cento l'Anno . Essemplo le 100 % guadagnono el di 10 9 che multiplicato per i fa 15 & tante & quada gnone electriol'Anno . 15 ... Ante de quanto electro guadagna l'Anno, parti pa & quello ne nie

ne tanti Br guadagna el ceto el di Estemplo el ceto guadagna l'Anno Figle quali parti per i -neuiene to tanti De guadagna el cento el di.

Multiplica f-per 18 fa 15, diratchele 100 % guadagnono i'Anno & 15.

14 The word of cento guadagna! Anno, parti per 18 & quello neuic

no 15 % le quali partip 18 ne niene f. dirai el ceto guadagna el dif. dif.

no 15 % le quali partip 18 ne niene f. dirai el ceto guadagna el di f. di f.

I ranti l'quanto el cento guadagna el Mese, pigllate la El auuenime to tate le guadagna el ceto l'Anno. Estemplo, El cento guadagna el Mese l'a si di elli piglia e l'ane uie 15 Etate le guadagna el cento l'anno.

16 TAnte l'quanto el cento guadagna l'anno multiplica pa l'atanti l'gual dagna el 100 il Mese. Essemplo, El 100 guadagna l'anno l'15 quel

li multiplica per 1 2 fa 25 tanti B guadagna elcento el Mefe.

27 Anti Mcli quanto le vi 100 penono a radoppiati, parti 240 ne detti meli & di o ne ujene tanti vi guadagna la vi el mele. Effemplo, vi 100 penono a radopiati 80 meli, domando quisto guadagna la vi el mele, pti vi 240 ch'e'una vi p 80 ne ujene 3 cioc' vi 3 guadagna la vi el mele.

18 TAnti 9, quanto la 4 guadagna el mese, patti una 4 eto e ao 8 per quel lo guadagna la 4 el mese & quello ne utene intanti Anni sara tadopy piata detta quantita. Essemblo, La 4 guadagna el mese vo 3 dico parti ao 1 detto 3 ne utene 6 fecto e un 6 anni e feta radoppiata detta quaitta.

No ha prefiato a an'altro 4 : 86 \$ 16 9 8

A augione di 93 la 9 el mefe, domando
lo intereffo di detti 9 in 8 mefi 8 : 10 di, al
merito femplice. Prima debbi uedere una
4 in 8 mefi e 2 quain guadagna, che mul
tiplicato 93 ute 5 - 10 \$ 1.9 2 ; tanto guada
gna una 4 in 8 mefi e 10 di, de qual 8 2 9
multiplicati per 9 28 6 9 16 9 8 8 2 3 3
8 1 9 6, tanto e lo intereffo di detti 9 in 8
Mefi e 20 di al merito femplice.

1 9 7, dirai che fi 19, 7 fon ggliche i 8 Mefi guadagnono fia, 168 1 - 7 1 - 18 18 - 8 2 1 18 - 8 2 1 18 - 8 2 1 18 - 8 2 1 18 18 - 8 2 1 18 -

El modo dello fcontare a tanto per cento, o a tanto la # el Mefe, s'intende meritato, cio e quando dice fcontare tante # per tanto tempo a 2 9/12 # el Mefe, o a quello tipare & non intendere che d'una # fi fconti : 9

maduna y & 2 9/ fi fconta 2 9/ ...

No ha hauere da un'altro | 160 f 16 9 | 3 di qui a 6 Meli & 20 di uot/
lebbe gili loggi & fare lo lebto a ragione di 18 per cruzo l'Anno fern
plicemère detto e chefua 99 guadagnono 18 per cento. A per la 2 di que
flo guadagna e | 13 9 4 di 9 e | Meli e, multiplica p 6 Meli e 2001 floop
6 Meli 3 la pala a detterzo 24 9 cio e 8 a politi lopra una 4 f 21 3 f di
rai che dogni \$ 12,0 8 22 ch'egli ha hauere di qui a 6 Meli & 20 di dado
game al plente 20 fira offernato p detti pri, & pero dirai fe 21 tonna 20
guato tomera fi 160 f 16 9 g che multiplicato f 160 f 16 9 8 p 20 e par
tho p 22 ne unen fi 146 f 4 9 3 calo gli debbe effere pagno al fernate.

[Meritar a capo d'Anno s'intende quando del miritio na fer merito.

No presta un atro n 36 F 13 9 7 p a Anni e 7 Messe i s'dià i spèt ceto l'ar no a capo d'ano prima pel primo anno multiplicat i p. R. 26 18 9 7 & parti per 100 ne nicne 13 8 1 10 9 9; e quali agingnia si 2 6 8 18 9 7 Anni n 8 2 8 19 9 9 4 4 18 10 0 0000 ct primo anno un capitale e mestro hora per el secondo Anno inultiplicat spet si +37 8 9 9 4 8

parti per 100 ne viene R 44 B 6 9 se quali agiugnia R 293 B9 9 4 fa fi 339 \$ 15 849. Onde eneceffario che colui che accatta genda tra merito e capitale fi 339 \$9 9, 4 in capo di a anni ma el merito di detti 7 me fie 18 di edibilogno ferbi infino che l'Anno fia fomito cio e el terzo an no che dice a capo d'Anno, & no nolendo el prestatore aspettare a capo dell'Anno ha hauere el merito di derti 7 mefi e 18 di e ragione nole lico! tare al merito p al tepo che l'harebbe a tenere ifino acapo d'anno & pri ma merita \$ 339 \$ 159, p 7 mefi e 18 di a 15 per ceto femplicemente ne uienef 32 \$, 97, & p 4 mefie 12 di, cio ela diferentiache e de 7 meli e 18 dia un'Anno, meritano 8 32 8 58 7 femplicemeie, &p detti meli e 12 dine uiene fi B 15 9/ 5 e quali debbi meritare p detto teno ne uiene \$ 1 9 11; equali trai diff 1 \$ 15 9 5 refta f 1 \$ 13 96 & afto debbi trarredi 8.32 Bs 97 lefta f 30 B 12 9 1 & afto eil merirodi 7 meli }-a capo d'Anno, che agiunto a R 339 \$ 15 9/ 9 fa R 370 \$ 7 84.10 Diraiche tra capitale e merito debbe hauere in capo di detto tepo fi 370 \$7 9 rod'oro in oro. Etqua to fi ppone atati y la y el mele, s'intede e medefimi & ma diuétono d'oro eun fid'oro gli guadagna el mele,

Simulaşçı (gr. 7:2. 2. 7 18 - 15 nigil ommel salapı i. - 1 A

38. IO. 9 295. 9. 4 Anno and 000 000 15.C-0.21 0-0. フミー3 01 1b 4 =- 3 1-1 /4 100 4411-0 100 0-111 1.10 4 0. 1 0 8 81 44-6 5.0 W \$ 339. 15.19. Anno 1111 1 1 Com to C1.17 6 6 6 1 16 19. 416. 19 1 21 all ete 11 370. 71000 .1_501 14. 2. 6 1 1. 8: 3 1 1 6 6 8 1 1413-2. 1901 B 1, 2 70 /1.721 1131 21: 10 att af it gigeig it bei bei beite pante gant te gra. 1. 9 include control of the man and a state of the chief 25] [1 p. 3 11 1 man and 7 9. 1 care par Me webs erreare quid i's te & ci famo tempo mettere totempo c Like prima pul 3 1 1 1 1 1

A Scontare a capo d'Anno.

No de hauere de un'altro fi 370 \$7 \$9 to di quita : Annie 7 mefi e 18
d'uomebbeg lihoggi, St fate lo fronto à tagione di 19 per cetto l'Anno
a capo d'Anno. Prima debbi meritare fi 370 \$7 \$9 to per 4 mefi e 2che e da 7 mefi e 18 dia capo a l'Anno a 3 \$9 la \$4 et mefe ne uiene fi 30
\$7 \$9 \$4 et qu'ali agiugni a fi 370 \$7 \$9 to fa fi 330 \$1 \$9 \$1 \$1 \$1.1

Billia

Ca	pitale	1	Anno	.,9/10/6	Merito	2
	06. 1	376	ı Mefi		I22 2.	9
	8.16. 10	3.4	24 di cl	wester 5		9
	0. 1. 11	di Hoten	ei kilan e			
30	Sono rag	ingliate a	li 15 di Feb	raio 151t	7. 3.	A
110 (4.	ein de	notempe h	ara hauere f	21220	Li Di Lon	11. 17

CPrimo effemplode refti.

No de hancre da un'altro quefu 9/ in quefto tempo cioe fi 368 5 6 9/ 8 a dried di Luglio 1510. Hannt hauti Annoi Mefi Di Merito. fi 168 8 13 9 72 a di 8 di Maggio 1511.

Domarido in che di me uiene el 1860.

Primaeeres quanto rempo estato el debitore haurre pagato 94 al suo credi tore che u eun'Anno e a messe essato, de per questo tempo debbi mesita res i 163, \$13 97 204 per cento l'Anno ne utene \$13, \$3 98 shora cerve ad quanti 9 resta debitore che gonerani fara debitore di \$20, \$3 99. Is questo patti per ao ne utene fi 10, \$0, 92 che inuestigato quanto en tra in \$12, \$3 98 che u'entra una uolta che e un'Anno, deratto di \$73. \$3 98 resta \$7, \$2, \$98 che u'entra una uolta che e un'Anno, deratto di \$73. \$3 98 resta \$7, \$2, \$98 che u'entra de nobe en cono fine si successiva di \$75. \$20 per 11 ne utene \$1698 \$3 che investigato quanto en tra in \$7, \$2, \$3 98 che u'entra \$4 uolte che sono 6 Mess salvanza \$2, \$96, \$6 che sin a comperare di 80 per parit \$16, \$98 per 30 ne quiene 96 \$3 che invustigato quanto che investigato quanto che sono 6 messe si successiva della per parit \$16, \$98 per 30 ne quiene 96 \$3 che invustigato quanto che che sono 6 muestigato quanto che che sono 6 muestigat

fono 6 di che in quefta diraiche uega un'Anno & 6 meli e 6di & di tan. to tempo ha effere riftorato del difagio difi 200 8 , 91 per queftotral un'Anno e 6 mefi e 6 di dell'hauere, cio e a di sodi Luglio 1510, refta a di 14 di Genaio 1:08 hara hauere fisoo B 3 9/1.

368.	16. 8	land to the	168. 13.	76-1.9	2 2 2
168.	13. 7	3 DI UE	18, 8.	1303.3126	בים מו
	3. I				
10.	16. 8 1				
401	DOWE	O. N. WHEN	100	SCHOOL ID	TOURS IN
Lag belle	O S Som	I Anno	15 3. 8	didulla : To	i agmoi a
	Dange of the				
Viene	Aresto adi	6 Dilla	5. 3. 60	MILE CITY CHEETER	1,3113377 3

14 di Genaio 1108.

CSecondo Effemplo de refit. No de hauere da un'altro questi d'in questo tempocio ef 240 P.10. Adizé di Maggio 1508

Hanne haut 121 012 de | Banni Mefi ordi R reda di 18 di Genzio 1105 domado i che di uiene il resto

prima cerca e fi 100 quanto tempo fono pagati innanzi fi 2 40 \$ 10 che tro uertai faranno pagati a Anni e 4 Mefi e 8 di, 8 per quello tempo debe bi mentare f 100 a percento l'Anno, ne viene fi u f 1,94-7 de quali necopera Anni e Mefi e'Di come nell'altra facelti, neulene uno Anno e amelie 4 di,& ditato tempo ha aeffere riftorato quello de fi soo adfi que agiugnia 16 di di Maggio 1508 uno Anno e 8 mest e 4 di neuiene di 30 di Genaio 1:09, & in tal tempo a hauere fi 140 \$ 10. 1 ad 20101

Viene el gefto a di 30 di Genzio 100 fi 140 10 10 1

No ha comperato una Mercantia a di primo di Settebreu ao Pi o pre tropo di 4 Mefi, edi poi ogni Mefe 1-domádo fe detti so fi haueffina paga cio ela 1-domádo fe detti so fi haueffina paga cio ela 1-parte di 1/50 che come e det to ticne dopo el primo di di Settembre 4 Mefi, 82 di poi un Mefe che to noi mefi dopo Settebre, cio e el primo di di Febraio conte la paga di fi 1-co fi ogni mefe fit 1-infino alla fomma di fi 30 e fegue la fecon di paga a di primo di Marão 13 e fi 1-8 di aterza a di primo d'April le 161 fi 1-1-le a quarta 82 ultima a di primo Maggio 131 fi 1-1-le quarta 82 ultima a di primo Maggio 131 fi 1-1-le figuendo l'ordine della 13 tropertia facano 13 guagliate in capo di Mefi uno e di 13 cio e dopo el primo di Febraio 130 o fi fia a di 1-6 di Marzo 150 e in 14 di ha anafecte detto pagamento.

sbudh din 12 of R Modo di Saldate.

No de hauere da un'altro a diprimo di Maggio 1500, fi 200, e adi pri mo di Stutembte 150 1 fi 200, e a di 10 di Lugfio 1505 fi 100, e a di 10 di Aprile 1505 fi 150, suole faldara dettariazione a di primo di Aprile 1504. Wifilino a quel tempo detti 9 fieno mentanta 10 per 100, o femplice 02 capo d'Anno come ti pare terrari quefio ordine, uedi el tepo che e da di primo di Maggio 1500 a di primo di Aprile 1500, suo 16 pel detto tempo me rita e fi 2002 to per 100, o femplice, o acapo d'Anno come fono e parti, se cofi fegui faltre partire, e agruppie mento al capitale come facelline ha 3,8 fe fi il y paguit fulfino dopo el di del faldo, merita datti 9 y la di ferenza del tempo che e di 9 paguit al di del faldo e detto merito trai de 9 pagaire quello ne tilene farano e 9 e he shanno pagar el di del faldo-

al ali lorqui & Regole de Benedetto lopia e reffi P . TE al a

No de hauere da un'altro gia 10 mefi fi 150, hane hauto gia 3 mefi fi 100, domado in che di uiene el refio, nedie 9, réduti fono piu tatdi 7 / 32 nedie, che multiplicati per 100 fanno 700 mefi di patrito per el reflo. de Weio e per R 30 ne niene 14 Mei, & 10 Meii sono quegli del credit

JI V No de hauere da un'altro fi 150 gia 10 Mefi hanne hauto fi 50 gia dua Anni, domado in che di uiene el refto, uedi eglirende fi 50, prlma 14 Mefi, pero multiplica 14 uie 50 fa 700 Mefi & panti in 100 che el it es flone uiene 7 Mefi, trai di 20 Mefi refta 3 Mefi, ditairefi fiauere fi 100 gia 3 Mefi.

J2 No de haurre da un'altro fi 150 gia 10 Mess hanne hauto fi 100 di qui a 6 Mess domando in che di uiene el reflo, uedi egli rende fi 100 più tardi 16 Mess che multiplicati per 100 fi 160 o Mess paristo per 50 ne uiene 32 Mess, & gia di sopra e detto 10 Mess fanno gia 44 Mess di depra che refli haurre fi 30 gia 44 Mess.

33 V No de hauere da un'altro fi 100 di qui ha 18 Mefi hane hauto fi 60 gla 10 Mefi, domando in che di uiene el reflo, ne di e-40 fi fono, pagati na 21 al tempo 28 mefi, pero multiplica 60 uie 28 fa 1680, 8 patrito p 40 che e il reflo ne uiene 41 mefi agiunti a 18 mefi detti lanno 60 mefi, di-

renoche reffi hauere f 40 di quia 60 mefi.

No de hauere da un'altro fi 150 a diprimo di Luglio 1510, hane hau/
ti una parte a di primo d' Aprile 1511, e refto hauere l'auanzo nel 1519
a di primo di Genaio, domando quati 9) pago in filla partita e di quato
e refta debitore, dirateglin ha hauti una parte, a di primo d'Aprile 1521
che e piu tardi 9 mefi el refto uiene prima 6 mefi, cio e quello che e da
idi primo di Genaio 1519 infino a di primo di Luglio 1520, per quefto
farai di 150 fi 9 patte che l'una multiplica per 9 facci tanto quanto l'altra
multiplicato per 6 che per la 65 del terzo trouerrai luga effere 90, 81 fal
152 ao adunque ditemo che a di primo d'Aprile 1521 n'hauefi, fi 60, 82
rima fe hauere fi 90 a di primo di Cenaio 1519.

Helmele.

36 V. No presta a un'altro una quantità di 9, & non so a che ragione el si el mese, ma so bene chel primo Anno el si guadagno tanto che di 4 si.

thegli presta peruno Anno ne ritrae tra capitale e merito & s, el fecon do Anho giuiene a rendere tra capitale e merito fi too, & fu pagato, do mando a quanto fu prestato el fi el Mese, & quanti 9 gli presto a capo d'Anno, per quello che e detto e 4 fi guadagnono l'Anno un fi e uedici R guadagna el Mefe 9 5 & e 4 figuadagnono i un'anoun fi e tra capita le e merito el primo ano fano fi s e pelfecodo ano merita fi sa 9/5 el fi el Mele nedi guadagnofi s - agiuti afi s fano fi 6 hora dirai el primo capitale ponemo R 4 e habiane fatto fi 6 tra merito e capitale, domádo quato fu it capital che torno col merito fi cooche multiplicato 4 uie 100 fa 400 rpartip 6 neuiene f 64, &tanto & pflo a 5 Welfel Mefe.

V No preila a un'altro & too per un'Anno, e tranne di & 100 ft 1 y guadagno fi uno d'oro, di poi gli preflo ft 40, d'oro per detto Anno, e hannedi guadagno + 10, domido & 40 + 10 quate Vinaffe el fiponila prima pita col guadagno fo pra alia fecoda presta col guadagno come uedi, e mui 40 1000 tiplicale + pte + cio e 10 uie 100 fa 1000, egito par ti nella multiplicatione che nasce de fi, cioe i uie 40 f fia 40 fi che partito 1000 p 40 neuiene 25.e di gfto pigha la piche e's cio e' y suale el fi d'oro in oro,

7 No presta a un'akro 9,8 non so quanti,ne a quanto el fi el Mele, &el primo Anno taldono e trouono che tra merito e capitale gllo che aci chatta e debitore de fi 100, & forto d'accordo gli tenga un'altro Anno a quella medefi ma ragione & cofi faldorono in capo del fecodo Anno & trouono chel merito del primo Anno etale parte del merito del feco do come 4 di 5, domando quanti & gli presto e quanto su prestato el Mele perche e dicechel mento del primo e come 4 a 4 del merito del fecondo, & cofi conviene chela medefima proportione fia dal capitale del primo Anno al capitale del secondo Anno, che hareno 4 quantita p oportionali delle qualine i notecio e la prima e 4 ft , la feconda e 5 ft la quarta e roo fidi che e debitore el primo Anno tra capitale emerito, cio e maca la terza che e elcapitale & per laprima del quarto di questo mul Criplica la primanella quarra, cio e 4 nie 100 fa 400 e partinella feconda cio e in i newiene so & ranti figli prefto. Horafe muoi fapereache ragio ne fu prestato el R el Mese dirai so Reguadagnorno l'Anno fi 20 a che Pragione fu pitato et fiel Mele, the pla zi di quelto ne uiene s 8, ca taur tofu preflato ethet Mele Meriti femplici.

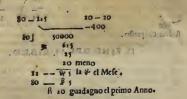
7 No presta aun'altro fi 40 d'oro , & & 40 di piccioli perun'Anno 4 9-12 2 cl Mefe quando uene in capo dell'Anno quello gli rende fi 30 d'oroc & 70 di piccioli e diffe ch' ello haveva pagato, domando la ualu ta del fi. Pr ma merita fi 40 per un' Anno a 4 9/ la V el Mefe che qua dagno fi 8 & cofi merita + 40 p un'Anno a 4 9 la + el Mefeche gua dagnono y 8, & harai 1: 48 & y 48 doue trai y 48 di y 70 refta y 21 coli trai 30 f di 48 f refla 18 ft , horaparti & 12 per ff 18 ne viene & I \$ 4 9/ 5 - tanto walfeet & d'oro.

T No presta a un'altro 100 & per 6 Mesi & non dico a che ragione la 3 el Mcle uenuro el predetto tempo quello che accatta le 100 % le ren de, & poi diffe fiamo d'acordo che io tiprefli 40 fl d'oro & tiengli 7 Me fi - & uerra calculato dello intereffo di dette 100 & che tu m'ai preftato domando quanto valle el fi & ache ragione fu preffata la V el Mele, po niche la & fia preftata a 3 9, che uedi le 100 % in 6 Meli guadagnono & 7. 8 10, & renduto che hebbe el debitore le # 110 rimale debitore di 7 \$ 10 d'interello, doue p scotare detto interello gli presto per 7 Me fi 19 fi 40. Poniamo che 40 fi uzgliono y 20 & di come difopra, la y e preffata el Mele a 3 by, domando le & so quanto guadagnono in 7 Me fi che ne viene & I & 17 9,6, doue tu dirai + 20 guadagnono # 17 quante & hanno a effere quelle che mi guadagnino & 7 ; che multipli cato 20 vie 7 - e partito per 17 ne niene & so, e & soualfono e 40 f che neditalere el fi + a piccioli & a 3 & fu prestato la + el Mese. M Hannik Budge

40 40 30	-70 0011 million and a marte
g. 8.	48 2 5 2 a. il mit icpn
ال اسم التشق	All placements and
48. 48.	Jasey Ubou not a liter seminals
30.0000.000	1. 4. 5 fabouto 9 bogait.
TRU LLO THE THEAT	Will Springles lost, chesti

d le inim Aprio al regione del fec. In Aprio, chafrato, qui m a p 41 V No ha prefiato a un'altro fi 100 per a Anni a capo d'Anno, le in capo di a Anui gli rende tra capitale e merito V 144, domando a che ra/ gionefu prefiata la del Mefe, perche el fe eau B d'oro pero multiplis 'ca ouie ofa 400 e questo multiplicaper 144 fa 57600, partilo p 190 ne uiene 576ela gedi 576 chee 14 del quale trai 20 che multiplicafti. refta 4 diraiche la & fuffi preftata a 4 Wel Mefe. a Mia achan finan

No haprestato a un'altro fi so per a Auni, & non dico a che ragione la + el Mefe, ma dico chel prestatore rihebbe in capo del tepo traca pitale emerito fi 1:5, domando a che ragione fu prestata la Hel Mefe ce piu quanto guadagnomo el primo Anno gli 80 B el merito a capa d'Anno. Prima cerca quanto guadagno la V-el Mefe, e perche sono 2
Anni, pero musipica 20uie 20 come neil'altrae detto imultiplica per
11-j. R'adunenimento pattiperso. & di quello piglia la se che trouerrai
12-je lene 15 e meno 10 restera 5, & tanto su prestata la V-el Mefe, cio ca 5
22-je lora dirai metita si 80 peruno Anno a 5 9/la V-el Mesetrouerrai ne
uerra si 20 dirai che la V-su prestata el Mesea 5 8/le guadagno del priv
mo Anno e 20 si, & se dicessi per 3 Anni haresti 2 dire 200/e 20 se 400
8/20 u'e 400 & segui & partire p 80 & la pecuba & p 4 Anni la specifia
di censa, & se se dicessi per la percha o de si con a con per Anno.



7 No ha prestato a un'altro una quatita di 3/ a capo d'Anno & no dico ache ragioe fu prestato la V- el Mese, ma in capo del primo Anno lo accatatore pago fi 40 a quello gli hauca preft. to el fecodo Anno gli pa gof 36, el terzo gli pago fi 32, el quarto fi 58, & in capo del quinto fal dorono la ragione e trouossi el prestatore hauere rihauto el suo capitale e merito & di piu el prestatore restaua debitore di glio che ha accattato difi 12, domado quanti & prefto & a che ragione fu preftata la & el me fe. Poni ch'ella & fuffpreftata el Mefe a 4 9 che uedi egni 1 R di capitale in capo dell'Anno diuentato R 6, & ogni 6 R tra capitale e merito torna fi s di capitale, hora noi diciamo che filo che pito refto debitore difi 12 di capitale e merito adunque di capitale refto debitore dello acca gore di fil 10, & quello che presto fu sopra pagato il quarto Anno di fi 10, doue el quarto Anno egli hebbe fi se, se egli ne haur si fi 48 rihaneua el fuo merito col capitale & pero ragione remo chel quatto Anno gli rendelli R 45, & leguo la ragione per 4 Anni ponendo quatro uolte \$1 51 51 5, perche dis fi e ne fa fi 6a 49 la & el Meles

PLEIBRO W

dipormultiplica'; nie 48 fa 340, parti in 6 che e di fotto neviene ñ 40 & quelto agiugnia 31 del terzo Anno fa 71, 8 di quelto piglia è che fo no 60 al quale agiugni 3 del ferzondo Anno fa 96 & di quelto piglia è che fono 80 al quale agiugni 40 del primo. Anno fa fix 10 del quale piglia è fono 100, ditai chel luo capitale fia fi 100, ouero che gli per fafsi fi 100 au 40 y la è el Mefeo a una quale additude del primo del pr

IL FINE DEL VI. LIBRO.

25 _____; late .(Melc., ...) ; ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...

control a destriction of the second of the s

Barattare, o uer cambiare una Mercantia a un'altra.

Và barattono Lana a Panno, la Canna del Panno uale ¥ 16 \$\mathcal{P}_1\$ \$\mathcal{Q}_1\$ del cento della Lana uale \$\mathcal{P}_1\$ \$\mathcal{E}_1\$ \$\mathcal{Q}_2\$ \$\mathcal{Q}_1\$ della della Lana ha confe gato a quello del panno ha per \$\mathcal{P}_2\$ \$\mathcal{Q}_1\$ di lana della quale unuole panno do mando quante braccia di panno hauera per la detta Lana. Prima ualnta le 876 libbre di lana per \$\mathcal{P}_1\$ \$\mathcal{E}_1\$ \$\mathcal{Q}_1\$ and panno hauera per la detta Lana. Prima ualnta le 876 libbre di lana per \$\mathcal{P}_1\$ \$\mathcal{E}_1\$ \$\mathcal{P}_1\$ \$\mathcal{P}_2\$ \$\mathcal{P}_1\$ \$\mathcal{P}_1\$ \$\mathcal{P}_1\$ \$\mathcal{P}_1\$ \$\mathcal{P}_1\$ \$\mathcal{P}_1\$ \$\mathcal{P}_1\$ \$\mathcal{P}_2\$ \$\mathcal{P}_1\$ \$\mat

Va barattono Lana a Panno, el braccio del panno uale 🕹 58 68,8 cel cento della Lana uale ¥ 63 \$ 16 98 4 domando p braccia 208 d' di pa no quante libbre di lana fara, Prima ualtra le 268 braccia - di panno a ¥ 5 \$ 6 98 8 el braccio, nel modo della 3 del fecondo, ne uiene ¾ 143 2 dipoi dirai fe libbre 100 di lana uale ¥ 63 \$ 16 98 4 domàdo p 91 443 8 quante libbre di lana fara, che pre la fertimadel quanto multiplicato 100 ue 143 2 8 partito per ¥ 63 \$ 16 98 ne uiene libbre 21 43 0 neie 4 - ₹ 8

di oncia & tante libbre di lana hara per detto panno.

75. 18. 7 - 876

7. 11. 10. 1

0. 15. 12

607. 8. 8

13. 3. 0

10. 199. 606

11. 199. 606

12. 199. 606

13. 190. 606

14. 11. 1

15. 100. 199. 606

15. 100. 199. 606

16. 100. 199. 606

17. 100. 199. 606

18. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 606

19. 100. 199. 60

Va bărattono Lană a Panno, la Canna del pannouale a danari contanti R 5 & in baratto ficonto R 6, el cento della lana uale a danari contanti R a 3, domando quanto fi conte in baratto effendo elbaratto equale. Dirai le 5 di 9 da 6 di baratto 28 di danari quanto da di baratto, uedi el fete el tuo partitore 5. Per quefto multiplica 6 ue 28 fa 168, partiper 5 ne ulene R 3 3 & 1 3, kanto fi ha a contare la lana in baratto.

Va barattono Lana a Panno, la C inna del Panno ua e a danari conta/ tifi 5,8 in baratto fi conto alcuna cofa. El cento della Lana uale a da/ nati fi 30,6 in baratto fi conto fi 36, domando quanto fi contera la can na delpanno in baratto. Olirafie 30 di 9 da 36 di basatto, domando y

TO THE LIBROW STATE

di 9/ quanto da di baratto, che multiplicato ; uie 36 fa 180, & questo par ti per 30ne uiene 6, & tanto si ha acontare la canna del panno in baratto-

9 baratto 9 9 baratto 9 5 - 6 - 28 30 - 36 - 5 5] 168 30] 180 180 180 inbaratto:

Va barattono Lana a Panno, la canna del Panno uale a 9 contanti 6 7 & in baratto fi canto fi 5,8 di questo uno le \(\frac{1}{2} \) in 9 contanti e \(\frac{1}{2} \) in baratto fi canto fi 5,8 di questo uno le \(\frac{1}{2} \) in 9 contanti e \(\frac{1}{2} \) in baratto di Lana telecano della Lana ualea 90 contanti fi 38, domando qual to fi cotera inbaratto e, e quel del p\(\frac{1}{2} \) in 94 sin baratto fi ba-\(\frac{1}{2} \) in baratto di Lans, n'hara fi a in 94 sin baratto, 8 dettoe che la canna uale in 94 cotanti fi 3, che le ta'ha fi a rimara hauere fi 5 di cotanti, dico che quello del p\(\frac{1}{2} \) inon, rimane hauere della canna fi 8 in 94 conta ti 3, outro fi 6 di baratto che dara fi 38 che uale la lana in 94 che multiplicato 6 ue 38 fia 228, 80 par tiro p 3 ne uiene fi 45 \(\frac{1}{2} \) canto fi cottera el cento della Lana in baratto el trans a Panno, la canna del Panno ualea 94 contanti fi 8 \(\frac{1}{2} \) in baratto fi conto alcuna cofa 8 di questo unole-\(\frac{1}{2} \) in 90 contanti fi 8 \(\frac{1}{2} \) in baratto fi conto alcuna cofa 8 di questo unole-\(\frac{1}{2} \) in 90 contanti fi 8

Va barattono Lana a Panno, la canna del Panno ualea 9 contanti § 8 8 in baratto ficonto a leuna cola & di questo unole- in 9 contanti esto in baratto di Lana, el cento della Lana ualea 9 contanti § 15,8 in baratto ficonto § 30, domando la ualuta del panno in baratto, di mol ti modi s'uscalla folutione di detto baratto, fra quali pigi irreno il piu facile cio e, perche la ualuta del pano no e nota in baratto e forza comin ciare el baratto dalla lana, la quale debbi uedere quanto fisopramette in baratto cio e la difereza che e dalla ualuta ir 9) a quella del baratto, uedi effere § 3, 8 di cisto piglia 'a-che e 1- il agiúto 2 25 sa 26 e il diala centre el dalla valuta ir 9) a quella del baratto, uedi effere § 3, 8 di cisto piglia 'a-che e 1- il agiúto 2 25 sa 26 e il diala (e 16 e il da 30 che dara 8 che multiplicato 8 uia 30,8 partito per 26 e il nuene § 9 si 29 10 e il 8 tanto ficonterà la canna del panno in baratto.

9y baratto 9y 9y
7 - 8 - \frac{1}{4} - 38
2
7 - 6 - 38
5.] 228
R 45\frac{1}{5}
Dayasto

Và barattoino Lana à Panno, la canna del Panno uale % contanti % 6, Ein baratto ficonto d' 7, el cento della Lana uale a 89 contanti 8 & inbaratto ficonto piu % se chiel non ualena in % e fui il baratto equale, domando la ualuta del 8 a % di piccioli, perche e noto la Lana sopramet testi piu in baratto che in 9, % 3 per quello uedreno quato fi sopramet testi Pano che a 8 yuale % 6, & in baratto % 7, che fi sopramette % 1 do te dirai se % 6 fi sopramette % 1 quante % hano a effere gile che fi sopra metterano piu % 8, che multiplicato s uie 8 s 4 3, 8 partito per % 1 ne uiene 4 8, dirai che 4 4 8 uagila la Lana in 9, Re ella aice ualere 8 8, pero parti % 48 per 8 ne uiene % 6, tanto ualse ellicio e & % 6 a piccioli.

Va barattonol'uno da Lana, & l'altro da Panno e Seta e Drappo, elce/ to della Lana uale a Sy contanti & 30 e in baratto fi conto & 36 el brac cio del Pano uale a 9 4 6 e in baratto fi conto 4 8, el braccio del drappo uale a 9 4 8, e in baratto fi conto 4 9, e la libbra della Seta uale a 9 4 7 domando quinto si contera in baratro, accio chela Lana habbi ; in pan no e-i in Seta-i in Drappo, in questo baratta un 100 de Lana che nale , a baracto & 36 delle quale se n'ha a dare- in panno- in drappo- in feta che & 12 di baiatto tocca al panno & & 12 al drappo & & 12 difeta, poi dirai el panno ualea by & 6 e in baratto ficonto & 8 le 12 & d barat che tocca al panno quanto s'hanno a contare in by che multiplicato 6 uis 1: fa 72, & partito per 8 ne uiene + 9, tanto fi contera le + 12 di baratto per il panno . Poi dirai per il drappo, fe & 8 di 9 unle & 9 in baratto le 12 di paratto quanto uogliono in 9 che multiplicato 8 uia 12 fa 96, & partito per 9 ne viene & 10 ? & tantos'ha a contare le si 12 di ba ratto per il drappo. Hora congiugni infieme el prezo de 9 del panno & del drappo, cio e + 9 & + 10 ? fa + 19 ? in 9, ranto sono tral panno el diappo, e panno e drappo e leta har no afare in & tato quato uale el cento della Lana in danari, cio e + 30 che uedi effere + 10 e didana ridiraiche & 12 dibaratto difeta hanno a unlere & 10 1 di 97 contanti & pero dirai le 12 4 di baratto vale fi 10 1 di 9 le 4 7 che valle la feta

ALLIBROW

in 9 quanto fi ha acontare în baratto, che mulriplicato 7 ue 11 fă 44 , & patito per 10 \frac{1}{2} ne ulene \(\times \) 3-\frac{1}{3}-di \(\times \) & tento fi contra la feta în baratto. (Riptuoua) Dirai fe \(\times \) 6 che uale el panno în danari fi conto \(\times \) 3 în batatto le \(\times 1 \) 12 fa 7 2, & partito per 8 ne ulene \(\times 1 \) 9 în 9 per el panno, poi dirai fe 3 \(\times 1 \) 4 di 9 che uale el drappo, fi conta \(\times 1 \) 9 în baratto, che fi contera le 1 a \(\times 1 \) 4 di baratto, che multiplicato 8 uie 11, \(\times 1 \) 2 quito per 8 ne ulene \(\times 1 \) 0 \(\times 1 \) 4 di baratto, che multiplicato 8 uie 11, \(\times 1 \) 2 quito per 9 ne ulene \(\times 1 \) 0 \(\times 1 \) 4 di baratto quanto uagliono în \(\times 1 \) 6 \(\times 1 \) 3 (partito per 8 \(\times 1 \) 1 a cu me \(\times 1 \) 1 \(\times 1 \) 1 (partito per 8 \(\times 1 \) 1 (partito per 8 \) 1 (p

baratto by bar, barat, baratto; by bar, baratto; by bar, bara.

Va barattono Lanà a panno, la canna del Pinno uale a 9/ contanti fi 7
& in baratto ficonto fi 9/8/ diquesto uuole - fi 10/4, el resto in baratto.
El cento della lana nale a danari 4/3/4, domando quanto fi contera in baratto, accioche el panno guadagni a ragione di 10 per 100. Prima fa

Duna

Va barattono Lana a Panno, la canna del Panno nale a 9 contanti R
7, & imbaratto fi cenio R 8. Electro della Lana nale a 9 contanti R
20 & in baratto fi conio R 24, domando chi baratto meglio e quanto
percento. Prima diteno che quello della Lana baratti 100 libbre di Lav
na quale uale in 9 R 20. & in baratto R 24, & cofi debbi nedere quelv
lo della Lana quante canne di Panno hauera per detta Lana, nedi el Pàno nalere la canna in baratto R 8, & la Lana in baratto R 24, che per 3 că
ne di Panno hauera in cento di Lana le quale 3 canne nagliono in 9 R
21, & in baratto R 24 cio c' la Lana fe ne porta di Pàno in 9 R 21 el Pan
no fe ne porta di Lana R 20 di 9 p quefto la Lana baratta meglio, cio c'
dogni 20 R baratta meglio R 1, pero dirai ca 20 da uno quanto dara 100
che multiplicato 100 une 1, & partito per 10 ne niene 5 dirai che la Lana
barattasi meglio chel panno 5 per cento.

30 100

meglio , percento la Lana,

AL LIBRO

d'ogni fi 31 1 guadagna fi 1-8 noi nogliamo fapere quello guadagne/
12 di 100 fi 5 che multiplicato 100 per 1 2 partito per 31 1 ne uiene fi.
137 di fi, tanto guadagno la Lana per cento.

Guadagno per cento la Lana.

Va barattono Lana à Panno, la canna del Panno uale a danari conta ti R 8,e in baratto fi conto fi II el ceto della Lapa nale a danari cotan ti 8 20, ein baratto fi conto 824, domando quale de qua hebbe par te in danati contanti, & che parte ; accioche il baratto torni equale; Prima debbiamo uedere quale ha hauere la parte, & direno fe 8 8 che nale el Panno in danaritorna & Il in baratto e 20 fi,che ualela Lana in danari quato s'ha a corare in baratto, che multiplicato II nie 20 e parti/ to p 8 ne uiene R 17 - dirai la lana fi cotassi R 27 - in baratto, e fara egua le el baratto, & pche la fi conta meno, cio e fi conta f 24, pero la lana de hauere la parte. Hora p lapere che parte de hauere la lana dal pano, por rai el pzo del pano, cioc' R 8e R 11 &, da pieporrai el pzo della lana, cio el R 20 e R 24, ecofi fatto, multiplica in croce 11 ue 20 fa 220, c 8 uc 24 fa 192, el quale trai di 220 resta 28, e pche la lana de hauere la parte, trai R s che uale el panno in 9 di fi 11 che uale ibaratto, refta a 3 elquale mul! tiplica per R 24 che uale la lana in baratto, fa R 72, & quelto e il tuo part titore ilquale ha a partire & 28 che refloatracte 192 di 220 ne miene 28 che fono 73 in 9 diraiche la lana habbia hauere 78 in 9 cotanti, el refto By baratto, By batatto

Va barattono Lana a Panno, la canna del Panno unle à danari contranti 8 8, cin baratto fi conto 8 9, 86 fa tempo 10 o Mefi, el cento della Lana unle a danari contanti 8 30, cin baratto fi conto 8 32, domando a che tempo fara pagato quello del Panno 8. Prima debbi uedere el Panno quanto guadagnare 18 el Mefe 3, che di 8 3 in 10 Mefi ne fa 8 9 che perla 21 del fefto trouerrai guadagnera el 8 el Mefe 93 3. Hora dirai el 8 guadagna el Mefe 93 3 e 8 30 che unle la Lana a danari quanto hanno a guadagnare, che multiplicato 93 per 30 fa 9 7 9 6, dirai in un Mefe 8 30 guadagnano 8 7 96 6, 80 noi uogliamo che 8 30 guadagnino 8 40 a 000, cio 6 8 2, pero parti 8 40 per 7 8 1 neuiene Mefi 3 1 8 tanto tempo fa la lana al Panno.

as 1 Meli s :

La Lana fa tempo al Panno Mesi 5 1

Va barattono Lania Panno, la canna del Panno unlea 29 contati alcuna cosa e in baratto si contos si sus sa tempo 8 Mes, el cento della
Lana uale a danari contanti si 30, e in baratto si contos si 72 1-8 sa
tempo 18 Mes, domando la ualuta del Panno in 9. Prima debbi uedete quanto la Lana guadagna el si el Mese contandos a 9 850, e in
baratto si 72 8 10, che uedi si 50 in 48 Mess, guadagnonos si 22 si o,
che partito si 28 10 per si 50 e per 18 Mes, su uiene 9 6, diratchels
della Lana guadagni 9 6 el Mese, si noi diciamo chel Panno si tempo Mess si, che multiplicato 9 6 per Mess, si La 8 4 a 000. Est pano
no utlessa 9 si uno, si conterebbe in baratto si 1-pero dirai, si si si
di 9 mi da si 1-di baratto e si si, che uale el Panno a bara to

ALLIBROW

quanto fi conto in 9 chemultiplicato uno ue 17, & partito per fi 1 ine uiene fi 10, & tanto ualfe la canna del panno in 9 contanti.

Valle la canna del Panno a 8 8 101

Va barattono Lana a Páno la canna del panno uale a 9/ contanti fi to e' in baratto fi conto fi 12 & fa tempo i 8 Mcfi, el cento della Lana ualea 9/ cótanti fi 60/domando quáto fi contera in baratto fiacendo teme
po Mcfi 18. Prima uedi quanto el Panno guadagna per fi el Mefe, che
per la 11 del felto guadagnera 9/2 2. Hora la Lana fa tempo 18 Mcfi
8/ guadagno con uno fi 8/6 9/2 1/8 4/6 fi 60 guadagno fi 18/8/3/9/4
cheagiunto a fi 80/18/7/8/13/9/4 tanto fi conto la Lana in baratto.

contossi la Lana R 78 F 13 9/4.

Compagnie.

Va fanno a copagnia, el primo uteffe fi 300 el fecondo fi 4co uo fa/
pere che parte trarra ciaficu del guadagno, cogiugni la messa del pri
mo con quella del secondo, cio el 300 & fi 400 fanno fi 700 doue di/
rai el primo che messe fi 300 a trarre 500 che fono 3- del guadagno, el
fecondo che messe fi 400 a trarre 500 che sono 3- del guadagno.

Va fanno a compagnia, el primo Mefe fi 356 e de trarre 2 del guada gno, domádo quanto metterà el fecodo acció che traga el refto, cioe 3, del guadagno. Prima uedi 3, che trae el fecondo che parte è di 3, che trae el primo che fono per la 16 del terzo 3, doue direno chel fecon do urae 3, del primo 60 e 3, di 167 dirai el fecondo mette fis fi 356 che fono pe la 33 a el terzo fi 167 dirai el fecondo mette fis fi 167.

300 100 /7 400 700 400 /7 Clp 3 cls 4

356 - 7 × 7 106 8 267 mettera il fecondo R 267.

Va fanno a compagnia el primo mefic fi 790 e de trarre \$\frac{3}{6}\text{el guada}\$ gno el fectodo metre el aperiona che el firmata fi 123, 80 de trarre el re fio del guadagno, cio e\frac{3}{6}, domando oltre alla perfona quanti 9 metre ra el fecodo. Prima uedi \$\frac{3}{6}\text{-che trare el fecondo che parte edi \$\frac{3}{6}\text{-che trare el primo, che per la 16 del tetzo fono \$\frac{3}{6}\text{diriai}\$ el fecondo de trare e\$\frac{3}{6}\text{-leptimo, \$\frac{3}{6}\text{-che trare el primo, cioc}\$ \$\frac{3}{6}\text{-li quel che meffe el primo, cioc}\$ \$\frac{3}{6}\text{-li quel che meffe el primo, cioc}\$ \$\frac{3}{6}\text{-li quel che meffe el primo, cioc}\$ \$\frac{3}{6}\text{-li quel poina e \$\frac{3}{6}\text{-li quel poina e \$\frac{3}{6}\text{-li quel che meffe el primo, cioc}\$ \$\frac{3}{6}\text{-li quel poina e \$\frac{3}{6}\text{-li quel po

ctoc ⁹- 41 R 790 che lono pla 33 deterzo R 474 1370 tra la perfona cin 9 del qualcha plona e litimata 474 R 125 chettatti di R 474 refla R 349 & táti 97 met 125 te el fecondo oltre alla perfona R 349 & táti 97 met 125

Vafanho a copagnia el primo messe R 2800, & de trarre 3- del guada gno, el secodo messe la persona e R 1700 e de trarre 3- del guadagno domando quanto su simato la persona del secodo. Prima uedi 3- che parte e di 3- che sono per la 18 del terzo 3- dirai el secondo tra la persona e in 6) messe 3- di quello che messe el primo cio e 4- di R 2800 che fono per la 33 del tetzo R 2100 & in 9 contanti ne meffe R 1700, che tratto di 2100 refta R 400 tanto fu firmata la persona del secondo.

La persona dels fu ftimata fi 400.

TRe fanno compagnia con parto che ciascuno traga per quello, che intere el primo ha messo Riso al tecondo ha messo si ro, il terzo ha messo si, so, se hanno guadagnato si 100, domando che tocchera pumo di guadagno, congiugni insteme si lo. domando che tocchera pumo di guadagno, congiugni insteme si lo. che hamesso cioce si si so che patre di joo che pier la 33 del terzo e 33 che preso e 33 di 100 dete la 33 del terzo o si oche parto e 33 di 100 dete la 33 del terzo o si con che parto e 133 del terzo e 133 cel terzo e 133 cel terzo e 133 cel terzo e 133 cel terzo e 133 del terzo e 133 cel terzo e 133 del terzo e 133 del terzo e 133 del terzo e 133 cel terzo e 133 del terzo e 134 di si loco che per la 33 del terzo e 134 di si loco che per la 33 del terzo e 135 di si loco che per la 33 del terzo e 136 di si loco che pe

183	180	2	- 100
170	500	2)	P 900
150 -	170	17	36
500	500	20	500
7 2	. 150	- 30	1700
	0 500	10 5	34
	Da. T. 150	1.20	7 10 10

300

Va fanno compagnia con patto che per quello che ciascuno mette debba trarte, el primo ha messo si se, el secondo messe si se pañno, e hanno guadagnatos si no de quali ne tocco al secondo si, 43 domando quanto utalse elbraccio di quel panno che messe al secondo. Er diecche hanno guadagnatos si too, de quali el secondo n ha di guada; se nos si 43 el primo uiene hautre el resto da si 43 insino in si, 100 che ue si sa diratel primo messe si chiace di guadagno si 32, 8 pero urdi sa

che parte e di 156 che pla 53 del terzo e \(\frac{1}{2} \) cio e el guadagno del p\(\frac{0}{2} \) e \(\frac{1}{2} \) di quello che mette, & coli \(\frac{1}{2} \) A3, che tra el fecondo del guadagno ha effer \(\frac{1}{2} \) della mella ciò e della valteta della 36 brac \(\frac{1}{2} \) - \(\frac{1}{2} \) - \(\frac{1}{2} \) cia, che multiplicato \(\frac{1}{2} \) e \(\frac{1}{2} \) fa \(\frac{1}{2} \) 14 & \(\frac{1}{2} \) tancia di panno che melle il fecodo \(\frac{3}{2} \) - \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) 156. \(\frac{1}{2} \) talle el braccio del panno che melle el fecondo \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) talle el braccio del panno che melle el fecondo \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) della della del praccio del panno che melle el fecondo \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) della della della che melle el fecondo \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) della della della della che melle el fecondo \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) della della che melle el fecondo \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) della della che melle el fecondo \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) della della che melle el fecondo \(\frac{1}{2} \) della che melle el fecondo \(\fra

Va fanno compagnia per un'Anno, el primo messe el primo di s' so, el secondo messe incapo di 3 Mess. si seapo del tempo hanno guadagnatos 70, domado che tocchera per uno, un questamerita e Messo di ciciasciamo a un 90 el s messe, el primo stanella cópagnia 1 a Messe como un 8 per s e 30 si che mette sono 8 30 cio e sa 2 si o, el secodo si nella compagnia 9 Messe che a un 90 el s. el Messe sono 89 e s so saran no s 3, nota dira dua fanno compagnia el primo mette sa 2 de cio e el suo metito, el secondo messe si channo guadagnato s. 70 chetoco cheta per uno, che seguendo el modo della 20 ne une, al primo s 32 se 16 94 4 s. 8 alfecondo s 38 8 3 94 7 s. disse condo s 38 8 16 94 4 5. 8 alfecondo s 38 8 3 94 7 s. disse condo s 38 8 3 96 7 s.

3 T.Re fanno compagnia p un'Anno, el primo melle el primo di fi 70, el fe codo melle i capo di 3 Melifi 100, el terzo melle i capo di 3 Melifi 100, el terzo melle i capo di 3 Melifi 100, el cin capo di 100 hano guadagnato fi 200, domado che toccherà a ciafeuno. Prima merita est e Meli che ciafetto sta uella coppagnia aun 9 p si el Mele, che pelmo della 19 del sest, p il prituerra dimenico fi 3 fice p il fi si 3 de p il terzo fi 4 fi. Hora durai tre sino copagnia, el primette fi 3 fi. el serzo fi 4 fi chano guadagnato fi 200, che tocchera: puno, che offenato el modo della 20, trouerrai toccherà al p si 60 si 4 93 fi di 9, 8 al si fi 64 si 10 si 3 fi terzo fi 73 si 5 si 4 si.

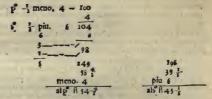
13000 17000

La medefimaragione affoluero in altro modo

12
$$-\beta$$
 1 -70 $-\beta$ 1 $-\frac{28}{25}$ -100 -10 $-\frac{1}{2}$ $-\frac{1$

Va fanno compagnia, & hanno guadagnato R 100, el primode haue re el el fecondo i domado che tochera per uno, uedi i & in che namero fi troua, che per la 2 del terzo fi troua in 6 che el i de detr to 6 e 3 el i di detto 6 e 1 hora dirai, dua fanno a compagnia, el primo meste 8 3, el fecondo R 2 & hanno guadagnato R 100 che tocchera per uno, che feguendo el modo della 20 trouerrai tocchera al primo R 60, al fecondo R 40.

Wa fanno compagnia & hanno guadagnato fi 100, el primo ne de ha ucre il- fi meno 4 el fecondo il fi più 6, domando che tocca per uno. Prima agiugni el 4 cio è quello che dice 4 meno con 100 fa 104 del quale ne trai quel più del fecondo cio è erefa fi 98, è dirai, dua hanno a diuidere fi 98, el primo ha hauere il fi, el fecondo il- fi che tocchera puo, che per la paffata trouerraine uerra pel primo fi 83 de quali ne trai 4 che egli ha hauere meno, tefta 34 de finati ne tocca al primo, è pel fecondo ne uiene 39 de al quale agiugni 6 che egli ha d'hauere più fa 43 de anni ne tocca al fecondo.



Compagnie di Benedetto.

- Va fanno Compagnia & hanno a diuedere fi 100 el primo ha hauere 6
 piu chelfecondo, domando quanti ne tocca per uno. Prima trai 6 di
 200 refla 24 il quale parti per 2 ne ulene 47, & tanti ne tocca al fecondo,
 & fuldetto 47 agingni el fopradetto 6 fa 33, tanto hara el primo. Dirai
 el primo bara fi 33, el fecondo hara fi 47.
- Refanno Compagnia, el fecondo de hauere o piuchel primo, el tetzo de hauere to piu chel fecondo, & hanno guadagnato 30 fl. che tocchera per uno, fe'i tetzo compagnio ha hauere to piu che'i fecondo, & el fecondo habbia hauere opiu che'i fremo. Cimofira la ragione che'i teta zo compagno habbia 16 piu che'i drimo, onde de glifi 80 trai edel fecondo, & te del tetzo, cio e' intutto flutefla y 80 quali patriper 3 ne uie ne 19-1, & tanto ha el primo, & pel fecondo agiugni fopra 2 19-1 e fa a 3-1, anto ha hauere el fecondo, & per il tetzo agiugni 10 fopra 2 5 1 a 3 1 tanto ha il tetzo compagno,

Va hanno a partire Rio, el primo ne de hauere dua cótanti del feconi do, domando che tocchera per uno. Dirai quando el fecondo tocca a al primo ha toccare 2, & per que fio congugni 2 & 1 fa 3 per partitore, & multiplica 2 une 80 fa 160, & parti per 3 ne une 53 1/4, anto tocca al primo, & pel fecondo multiplica 1 ue 80, & parti per 3 ne unen 26- 3/4 tanto tocca alfecondo.

Refanno compagnia, & hanno a diuidere fi 90. Il primo de hauere 2 co tanti del fecondo, Il fecondo de hauere 2 contridel terzo, domando che tocchera per uno. Dirai quando el primo ha 4, il fecondo ha 2, & quando il fecondo ha 2, il primo ha 1, & habbiamo divilo 7, & per lape re quello che ha il primo, multiplica 4 vie 90 la 360, & parti per 7 ne viene 51 3 tanto tocca al primo, & pel fecondo multiplica 2 vie 90 fa 360, & parti per 7 ne viene 25 5 tanto tocca al fecondo, & pel terzo muttipli ca 1 vie 90 & parti per 7 ne viene 12 5 4 tanto tocca al têrzo.

Va hanno a dividere 8 100. Il prim'o ha hauere a cotanti del fecondo, depiu 10, domando quanto tocchera per uno. Prima traif 10 di 100 refi 190, di dividera 190, dando al primo a cootanti del fecondo, dove di fai quando el primo hara 1, el fecondo bara 1, de hai divifo 3, hora per fa pere quanto tocca al primo, multiplica 2 ut. 90 fa 180, de parti per 3 ne utene 60, de piu 10 ch. ha hauere el primó, fa 70, tanto 100ca al primo, de pel fecondo multiplica 1 ut. e 90, de parti per 3 ne utene 30, tanto 100ca.

frcon lo, dirai al primo ne tocca 70, & ai fecondo 30.

Teon a guira aprimone de ca 70,8 a lecondo 30.

Teon a guira aprimone de ca 70,8 a lecondo 30.

Va fanno compagnia, & hanno a dividere fi too, al primo ne tocca 2 cotauti del fecondo meno 15, domando quanti ne tocca per uno, qui bifogna e 15 fi agiugnere a fi 100 fi fi 15, e qualiduv detai danda al pri mo dua tanti del fecondo. Dirai quando el primo hara 2, el fecondo 18 diulió 3 che multiple cato 2 nie 115, & partito in 3 ne viene 76- de qualitrai 15 che ha hauere il primo meno, tefta 61- è tanto al primo, & pel fecondo, multiplica 1 ute 115, & parti per 3 ne viene 38 1 e tanto ha el fecondo compagnio.

eldelterzo, & uediel primo quando glitocca & 4, el fecondo tocca f & e quando al secon lo tocca & 2, al primo tocca & 1, e hai divilo 7, e 1 ol nogliamo dividere & 22, pero multiplica 4 vie 22 fa 88, e parti pet 7 ne uiene fila e 4 in ful quale agiugni 22 che ha il primo piu chel ter/ 20 fa 34 4-tanto hara il primo e pel secondo multiplica 2 uie 22 fa 44. & parti per 7 ne niene fi 6 3-in ful quale agiugni 6 che de hau ere piu (1 fecondo che il terzo fa fi : 2 - tanto tocca al fecondo, e per il terzo mul tiplica I uie 22 e patti per 7 neuiene & 327 dirai el primo n'ha & 34-\$

elfecondo & 12 fel terzo & 3 1.

34 Re hanno a diuidere A 130, el primo n'ha hauere a cotanti meno 10 che fecondo, el fecondo n'ha haucre a cotanti piu 10 che il terzo, do/ mando che tocchera per uno, dirai sel secondo hauessi a cotanti sola/ mente chel terzo, & il primo havefsi a cotanti chel fecondo, harebbe il primo 4 cotanti del terzo compagno, el fecondo oltre a dua cotanti, ha piu & to chel terzo, adunque el primo hara a cotanti di & 10, cio e & 20 e questi ha piuche 4 cotanti chel terzo compagno, & anchora ha meno R 10 e qualitrai di R 20 rimanghino R 10, dirai el primo compagno ha ra 4 coranti chel terzocompagno e piu & to el fecondo de hauere 2 co/ tanti chel terzo copagno piu f 10, hora per fapereche tocchera per uno, traie 10 R del primo e R 10 del fe.ondo cio e R 10 di R 180 retta R 160, & questodiuiderai dando al primo 4, al secondo :, al terzo 1, & diuider rebbeli & 7, enoi uogliamo diuidere & 160, pero multiplica 4 uie 160 fa 640, & quello parti per 7 ne viene 8 9 3 a quali agiugni 8 10 fanno 8 101 3 tanto ne tocca alprimo, & pel secondo multiplica : uie 160 fa 320, & parti per 7 ne uiene 45 f alquale agiugni 10fa 55 f tanto 'tocca al secondo, nora per il terzo multiplica Tuie 160, e parti per 7 ne ujene R 22- diraielp copagno hebbe R 101 3 ,els 9 55 fel3 R 22 %. Refanno compagnia co patro chel primo metta 8,940 e traga 3 del guadagno, el secondo metta la persona quale e simata 8, 80,e piu met

ta in by contanti tanti & chetragga , del guadagno, elicizo copagno metta la persona la quale e stimata p 80 , & oltre alla persona tanti 9 chetragga il refto del guadagno, domando quanti 9/ mettera il fecondoe il terzo compagno. Prima nedi t che a tratte el fecondo che par te'e di 2 che a tratte il primo, che uedi effere per la 16del terzo 3 dol ue dirai el fecondo trae 3 del primo e cofi debbe mettere de di quel lo che mette el primo, cio e 3 di g 940 che sono R 181, & tanti 9 de mettere el fecondo tra la persona ein sy contanti, & la persona fu stima

tà R 80 che in danari contanti uenne a mettere R 102,

Hota peruedeteel teizo compagno che nuole traire el refio del guada gno, congiugni ; che hatrarre el primo, & ; che hatrarre el fecondo, fa ; i doue diraitra il primo e fecodo hanno a tratre ; del guadagno perquesto ci mostra la ragione che il teizo compagno a tratre el resto infino i ; ; che sono ; dirai el teizo compagno tratra ; che sono i ; dirai el teizo compagno tratra ; che sono che parte e di; che hatrarre tral primo e secondo, che per la 16 del teizo trouet/ rai sara ; el teizo de tratre ; di quello che trae, tral primo el secondo gene con con sono si sua cara ; di quello che trae, tral primo el secondo no si sua el teizo de tratre; si quello che trae, tral primo el secondo no si sua el teizo de tratre ; di quello che mettre el primo el secodo insieme, che sono si sua el tratre de tratre de tratre che sono si sua el tratre de tratre de tratre compagno mettera si no se sono si sua el tratre de tratre de tratre compagno mettera si no se contanti si nos. Dirai el primo mettera si 9 40 el secondo si soa el teizo sono si sono si sono el teizo so

Vafanno compagnia, el primo melle fi 1460, e trae del guadagno el fecondo mette la persona esta 470, e trae del guadagno uenne un lor'amico e accompagnossi con loro, & uvole mettere tanti by che traga del guadagno domando quanto fu stimata la persona del secondo, & quanti & de mettere il terzo compagno, per sapere la persona quanto fusimata del fecondo dirai-; che trae che patte e' di ; che trae el pri/ mo che uedi esfere ! el fecondo detrarre ! del primo, & così de mette re 1 del primo, el primo melle fi 1460 che 1 e 730, dirai el fecodo met tera trala persona e'in & 8 730, e in & meste 8 470, & la persona fusti/ mata da fi 470 infino in fi 730 che ue fi 260, e tanto fu filmata la perlona del fecondo. Hora per fapere quanto de mettere el terzo, dirai e nuo le trarre- del guadagno, & per queffo fi uede el primo el fecondo in/ fieme hanno a trarre el reflo cio e 3 del guadagno, dirai I che trae el terzo che parte e di 3-che ha a trarre tral primo el fecondo ch'e - dirai elterzo compagno de trarre diquello che trae el primo el fecondo, & cofi de mettere ! di quello che messe el primo, el secondo infieme che fono fi 190 che come e detto al terzone tocca mettere \$ 730, dirai che ilterzocompignomeffe fi 730 in 9/ contanti.

Va fanno compagnia con patti che ciascuno tragga per quello che mette, El primo demettere fi 300 & trarre-fi del guadagno, el fecon do de mettere la persona 8/fi 30 & trarre il refio del guadagno cioè-fi accadde che nessuno osseno, e patti doue el primo hasteua a mettere fi 300 non ne messe se non fi 150. El secondo messe solo lamente la persona es fi 8 nos sapre che patte trarra ciascuno del guadagno, a quanto su si mata la persona del secondo: Prima de ucdere-fi-che ha a trarre di

fecondo

H

fecondo che patte e di 5- chetrae el primo, che per la 16 del terzo e dirai elecondo detrarree de del primo, & cofi ha amettree de dirai elecondo detrarree de del primo, & cofi ha amettree de dirai el cohe mette el primo, cio de de dirai o de 18 a 30 oche fono fi 240 & in 9 n'hauce ua a mettere fi 130, dirai la persona del secondo fus simunatada fi 130 infino a fi 240 che n'e fi 110 per la persona del secondo messe per sapere che parte trarra ciascuno del guadagno, dirai el secondo messe per sapere che na fi 110, & in 94 contanti fi 65, etra la persona, & in 94 messe fi 180 che agiunti insteme sanno fi 355 & al primo ne toc ca di guadagno de 17 ca al secondo de 17 di di guadagno, & la persona su stiti mata fi 110.

Va fanno compagnia con patto che'l primo metta fi 400 , & traga del guadagno f-, el secondo mette la persona e fi 200, e traga f- del guadagno, & hanno patti che fe alcuno mettefsi piu, o meno, de bbe trat re per quello che mette, fatto questo sono d'accordo chel primo fopra metta tanti 9 oltre a 8 400 che e traga & del guadagno el fecondo tra/ ga 2-del guadagno, domando quanti 9/ sopramettera' el primo. Prima truoua quanto e' ftimata la persona del secodo, dirai } che doueua trarre el fecodo che parte e' di & c'haueua a tratte el primo, che per la 16 del terzo e 3-, doue dirai chel fecondo doueua trarge e del primo, cofi doueua mettere 3-del primo che sono 8 140, dirai el secondo tra la persona & in 9 doueua mettere & 240 & in 9 ne meste & 200 che \$ 40 fustimata la persona del secondo, hora el primo unole sopramettere tan ti & chetraga & E fono d'accordo che'l fecodo per R 240 traga 3 che uedi = e di 5-e 2 diraiche & z40 che meffe el fecodo fieno 2-di quela lo che ha a mettere el primo, pero multiplica suia 140 fa fi 1100, & que! fto parti per a neuiene & 600, el primo de mettere in tutto & 600 & trat ra & del guadagno, & prima haucua obligo di metterne 8 400 per que! fouedi el primo a sopramettere fi 200, oltre a fi 400 che e di suo obligo Va fanno compagnia, el primo messe se so, se de tratre se del guada gno, el secodo messe apresona el secodo messe apreson

Va fanno compagnia, el primo melle § 500, & de tratre § del guadagno, fatto quello ellendo melle la persona e li 100, & de tratre § del guadagno, fatto quello estendo nella compagnia carestia di 9 estessono un terzo compagno el quale mettessinella compagnia ß 300, uo sapere che patte tratra ciascuno del guadagno. Prima de uedere % che douca tratre el se condo che patte e' di § che trae el primo che e' § diratel secondo doue un tratre § del primo, & costi doueua mettere % del primo cho e' § di so che sono si 400, el primo messe sono la cono si 400 el terzo si 300 per uedere che partetrarra ciascuno, segui l'ordine della 16 trouen raj tratra el primo § el secondo strara % el secondo si acciona si el trouen segui l'ordine della 16 trouen si tratra el primo § el secondo strara % el terzo tratra %.

Va fanno compagnia con pattichel primo metta fi 1200 & traga 3del guadagno, el lecondo metta la persona est 600, & tiri 3-del gua, dagno, viene un loro amico & acompagnosi con loro, & messe fi 1200 anchora effendo carestia di 9 nella compagnia chiamorono un quarto compagno, el quale'douelsi mettere tanti 9 che traga f-del guadagno domando che quantita di & meffe el quarto compagno, & che parte trarra ciascuno de gli altri tre del guadagno Prima devedere ; che do neua trarre il secondo che parte e di 4-che donena trarre el primo, che fono 3-dirai el fecondo doueua mettere tra la perfona e in 9/ 2 del pri mo, cioe 3 di f 1200 che fono 890 3,8 unti meffe el fecodo tra laper fona e in 9 . Il primo meffe & 1200, el fecondo meffe fi 900, el terzo meffe ? 1200, cogiunte quelte 3 meffe, fanno 8 3300, tato hanno mel/ fo tutti atre . Hora uenne el quarto, & uvole trarre i-del guadagno per quelto cimoftrala ragione, che glialtri tre inficme hanno a trat! re 3-del guadagno, cosi debbono hauere messo 3- di tutto il corpo, Il quarto compagno de mettere ; di tutto el corpo. Hora per piu facilita terrai questo ordine, dicendo che parte e the trac el quarto copagno, di - che tragono gli altri 3 che e' dirai el quarto compagno de mette! re i di quello che hanno meffo gli altri tre, cio è i di fi 3300 che fono R 1650 per quello dirai, el primo melle 8 1200, el ferondo fi 900 tra la personae in 9, el terzo meste g 1200, el quarto meste 8 1650, hora per uedere che parte trarra ciascuno del guadagno. Segui l'ordine della 16 trouerrai trarra' el primo 11 , el fecodo 11 , el terzo 11 el quarto 1emeste 8 1650.

IL FINE DEL LIBRO VII.

APRINCIPIO DELL'OTTAVO LIBRO.

VANDO Saráno dua numeri, chel'uno fia dua tanti dell'altro sem predetto numero sara ;- di tutti a dua e numeri, & se dicessi 3 táti sara ;- di tutti a dua.

Vando faráno dua numeri che'l primo fia 3- del fecondo, dico che quel numero che e'i3- dell'altro, fara 3- di tutta dua e numeri . Et fe dicessi 3- fara 3- cio e 4 & 3. Et fe dicessi 3- fara 3- e fe dicessi 3- e fe

Ruoua 2 nomeriche e Ir deli uno fia quanto II dell'altro, domando e detti numeri, perche el primo e in duodecimi, poníchel primo fia 12 che preso e Ir di 12 sono 7. Dirác el primo numero sia 12. & pel secondo che dice II multiplica 7 uie 30 sa 210, & patito per 11 ne uiene 19 ir tanto sara el secondo numero.

4 T A diso dua parte che partito la maggiore nella minore, ne uéga 4, domã do le dette parte, sépre ponis fopra 4 fa 3, & p qilo parti 10 ne uíene a táto fara la minor parte, & la maggiore fara el refto infino in 10 cio e' 8

F A di 10, 2 parte che multiplicato la minore nella maggiore ne uenga di táti di quello che uiene a partire la maggiore nella minore, domando le dette parte, piglia la ge de tanti, cio è di quattro ne uiene 2 per la mi

nor parte, & lamaggiore fara el refto infino in 10 cio c' 8.

F A dié, a parte, che multiplicato l'una nell'altra facci 8 e lor quadrati giúni insieme faccino 20, domando le dette parte. Dividi detto 20 per inezo ne viene 10 multiplicato in se, fa 100, & di quesso ne trai il quadrato di 8 cio è 64 resta 36, che la sua x e 6 posto sopra la meta de quadrati, cio è sopra a 10 fa 16, & la pe fara la maggiore parte, & la minore sara il resto infino inó, cio è 2.

7 A di 10, a parte che multiplicato l'una nell'altra facci 16, & la diferenza de quadernifia 60, domàdo ciafcuna parte, dico che fempre pigli el mer zo di 60 che 30 el quale multiplica in fe fa 300 al quale agine, ni al quaddrato di detto 16, cio è 156 fa 1156, & di quello piglia la fua 30 che è 34 del quale trai el dimezamento refia 4 che la fua 30 e a tanto, e la prima parte. Hora perla feconda agiugniel detto dimezamento al fopraferita 10 34 fa 64 che la fua 30 e 8 tanto e la feconda parte.

Ammi di 10,1 parte che la diferenza de quadrati lia 60, domando le det te parte, multiplica el detto 10 in fe fa 100 del quale trai 60 rella 40, & questo parti nel doppio della quantita, cio è in 20 ne uiene 1 tanto e la

minor parte, & la maggiore il resto infino 10 chee 8.

F Ammi di to, 2 parte che la diferenza delle parte agiunto alla multipli/ catione, che e fatto d'una parte nell'altra, facci 25, donmado le dette

ALIBROW

parte, sempre trai la quantita di a 5 cio è 10 testa 13. Hora sempre trai a della quantita, testa 3, & di questo piglia el mezo che e 4 el quale mul tiplica in se sa 16 de quale trai 15 detto, testa uno che la sua & si è uno. Diraila minor parte su dimezamento di 8 meno, & di 1 cheresta 3, & la seconda parte su tutta la quantità cio e 10 piu & d'uno, & meno el dimezamento, testa 7 la seconda parte.

TRuous 2 quintità che multiplicato l'una nell'altra la detta multiplica/ tione sia piu a che la minor parte, 8 anchora detta multiplicatione sia meno 3 che la maggior parte, domando ciascuna parte, s sempre multiplica 2 uie 3 sa 6, 81 a se di 6 meno 2 sa la minor parte, 81a maggiore,

fia ge di 6 piu 3.

Ruous a quantita che multiplicato l'una nell'altra, detta multiplicatio ne fia a tanti & piu 4 della minor parte, & aichora detta multiplicatione fia a tanti eg meno che la maggiore ' Sempre parti 4 piu e 8 meno per a neuiene a piu & 4 meno che multiplicato l'uno nell'altro fa 8 e la 98 meno a fia la minor parte, & la maggiore fia y. 8 piu 4.

T Ammi di 13 2 parte che partito la maggiore nella minore ne uenga 7, domando le dette parte, Sempre per regola generale agiugni 1 a 7 fa 8, & parti 13 in detto 8 ne urine 1 5 tanto fara la minor parte, & la mage

giore fara el reflo in fino in 13 che e si 3-fatta.

13 Ammidizo, a parte che partico la maggiore nella minore, & l'autenimé
to multiplicato per 4 facci tanto quanto ha multiplicare l'una parte nelv
l'altra, domando la detta parte, Sempre per regola generale fia la minovet

Ammidi 10 a parte che partito la maggiore nella minore, & l'auueni/ mento multiplicato per 8 fia a i anti della multiplicatione d'una parte nell'altra, domando el dette parte. Sempre parti 8 ne tanti cio e' per a ; ne uiene 4, & la 2 di 4 fia la minore parte & la maggiore fia el reflo in-

fino in Tochee' 8.

Ammidi 20 3 patte che multiplicato la prima per 3, & la feconda per 4, & la retra per 5 faccitanto l'una come l'altra. Dico che per multiplicato, di 3 & di 4 & di 5 fi metta \(\frac{1}{2} \) & \(\frac{1}{2} \) & \(\frac{1}{2} \) dedi in che numero fi truouono e rotti, per la 2 del terzo fi truouono in 90 che il terzo e 20, el quatto e 15. & il quimo e 12 congiunte infirme fanno 47 per partitore, & per fapere la prima, multiplica 20 uie 20 fa 400, & patitio per 47 ne uiene 8 \(\frac{2}{47} \) & \(\frac{2}{2} \) & per la feconda multiplica 25 uie 20 & partito in 47 ne uiene 6 \(\frac{4}{47} \), & \(\frac{2}{47} \)

la terza multiplica 20 uie 12, & partitin 47 ne uiene 5 \(\frac{5}{47} \).

Truoua

16 Ruoua un numero el quale fi divida in 4 parte the le 3 fenza la prima fieno 10, & le 3 fenza la freconda fieno 12, & le 3 fenza la terza fieno 14 la 3 fenza la 4 fieno 15, domando la detta quantita, & ciafuna delle 4 parte fempre agiugni infieme 10, e 12, e 14, e 15 fa 31, & parti per met no 1, che non fono le parte del numero, cio e' p 3 ne viene 17, & di offlo trai el 10 detto refla 7 taito fia la prima parte, & cofittai 12 di 17, tefla 3 tanto fia la 3 parte, & fimile trai 15 di 17 refla 2 tanto fia la 3 parte, & fimile trai 15 di 17 refla 2 tanto fia la quarta parte, el numero fro funto fu 17.

Ammidi 18 tre parte chel quadrato della maggiore fia equale alla fom made didtati dell'altre dua, & le diferenze di ciascuna parte ficno equavle, domando le dette parte. Sempre piglia il terzo della quantita, eto è di 18 che e 6 tanto fia la seconda parte, & per sapere laterza & maggiore parte, sempre piglia 1, di 18 che e 1 1-agiunto a detto 6 fa 7 1 per la terza, & maggiore parte, al maggiore parte, & la prima fia el remanente infino in 18,

ch'c' 4 !--

8 Ammi di 12 dua parte chel \(\text{idrato della minore, multiplicato nel qua drato della maggiore facci 1225, demando le deste parte. Sempre pir glia la gedi 1225, che e 35, hora dirai fammi di 12 dua parte che multir. plicato l'una nell'altra f. cel 35, che offeruando el medo della 67 dellae.

20 trouerrai la prima 5 & la seconda 7.

20/toutral aplinary in Arctionary

Ammi di 24 dua parie, che la maggiore fia dua tanti della minore me, no 6, domido le dette parte, eglie certo che feal maggiot numero agiu gni 6 fara dua tanti dell'altro, fa per la prima e detto quel numero che e dua tanti dell'altro fara \(^1\) di tusti e numeri, Adunque ditrino che l'maggiore fara \(^1\) di 24 agiunto a\(^1\) di 6 meno 6, 80 prelo e\(^1\) di 24 pi 13 3, del terzo fono 16 agiunto \(^1\) di 6 tanno 20 del qualetrai 6 refia 14, duai chel primo numero fia 14, cio e' el maggiore el minore fara \(^1\) di 24 piu 6 meno \(^1\) di 6 cio e' lazo che fono 10, 80 cofi hai diufto 24, in 2 parte che la maggiore e 14 80 la minore 10, comèra di bifogno.

Ammidi: I dua parte che una di dette patulia; deli altra parte meno
4 domando le dette parte, per la fecenda e detto che fe dua numeri, &
uno fia 3-dell'altro quello fara 3-di tunta 2, & fratutta 2 fono 21, per
offto diratchel micore fia 3-di 21, & anchora fara c 3-di 4 m.eno 4, che
urdi 3-di 21 fono 8 c 3-& 5-di 4 fono 1 3-agiunto 2 8 c 3-fia 10, del
quale trai 4:feña 6, & tanto fara la prima parte, & per fapere la fecenda
piglia 3-di 11 agiunto 2 4 fano 163-del quale trai 3-di 4 che fono 1 3timane 1 tanto fara la maggior parte.

Ruoua dua numeri che multiplicati l'uno per l'altro, faccino 32, do/
mando edetti numeri, poni el primo numero sia uno, el secondo a e
multiplica I une 2 sa 2, 80 pet detto 2 parti 31 ne uiene 16, dirai el primo
esse se di 16,80 preounte el secodo che ponemo sussi nultiplica 2 in se
fa 4 che multiplicato p detto 16 sa 64, dirai el secondo si 18 di 64.

Vando una quatita diciamo 10 fara diuifo in dua patte chel quadra
to della maggiore fia pattito nel quadrato della minore ne uenga la
ge 156, domando le dette patte. Sempre piglia la ge di ge di 156 che cò
4 al quale agiugni fempre uno fa 5 che pattito la detta quatita in 5 cio e
10 in 5 ne uiene 2. Tanto fu la minor patte, el tefto infino in 10 ue 8 pre

la maggiore

Vando una quantita diciamo 13 fia diuffo in 2 patte, che multiplicà tola 8 dell'una nella 8 dell'atra, ne uenga la 8 di 36, domando le dette patte, dico che facci di 13 tale dua patte, che multiplicato l'una nell'altra facci 36 che offeruando et modo della 67 del terzo, trouetrai la minore 6 i meno 8 di 6 i che c' 4,81 a maggiore 6 i piu 8 di 6 i .

che e 9, come era dibisogno .

Vandouna quátita diciamo to fara diufío io dua parte, che della loro fuperfice rettangula trattone la diterenza delle parte, relti 17, doman do le dette parte. Sempre agiugni 17 % to fa 27, poi per regola generale agiugni 2 a 10 ta 11, % di quelto piglia el mezo che e' 6, che mula plicato in fe fa 36 trattone detto 17 refia 9, dirat la minor parte fara il mezo di 15, cio e' 6 meno y di 9, he e' 3, e la feconda fara chrefto infino io 10 cio e' 7 come era di bifogno.

Yando norrai tronare dua quantita che l'una multiplicata per 7, & l'altra per 11, e agiunto le dette multiplicationi factino 60, domando le dette quantita, dico che multiplichi 7 in fe cio e 7 ue 7 fa 49, trattolo di 60 reffa 11, & questio parti in detto 11 ne uiene uno, dirai la pria

ma quantita fia 7 l'altra fu s

Vando una quantita diciamo to fia divifa in dua parte, che partito la maggiore nella minore, & la minore nella maggiore, & ragiunto in/fieme e dua auuenimenti faccino 4. \frac{1}{2}, domando le dette parte, fempre fa di 4. \frac{1}{2}, dua parte che multiplicato l'una nell'altra facci uno, che pel modo della 67 del terzo harai per una parte a e \frac{1}{2} meno se di 3\frac{1}{2}, che e' x \frac{7}{2}-refta \frac{1}{4}, tanto fara la minor parte, & la maggiore fara \frac{1}{2}, piu ged i y e \frac{3}{2}, che in tutto fa 4, & quelti fono e dua auuenimenti, che uiene a partite la maggiore nella minore, & la minore nella maggio e , hora per trouare le parte farai di 10 dua parte, che partito la maggio

giore nella minore ne uenga 4 che offernando el modo della 4 trouer rai la minore 1, & la maggiore 8 come e dibifogno .

Ice Lionardo Pilano hauere confiderato l'origine di tuttie numeri quadrati, & trouato quello uenire da l'ordinata ascensione de numeri impari, imperoche unita e quadrata, & da quella e fatto, el primo qua drato, cio e' I al quale agiunto 3 fa el secondo quadrato, cio e' 4, del quale la pe : come la 47, e 48 del terzo dimoftra alla quale aggiun/ tione le agiugni il terzo numero impari, cio e' s fa 9 per il terzo nume! to quadrato, & coli sempre per l'ordinata congiuntione de numeri im! pari ne peruiene l'orginatione de numeri quadrati.

E uuoi la lomma di tutti e nume	
ri quadrati che sono dal quadrato	10 11
d'unita infino al quadrato d'un'al	11
tro numero come dicendo in fino	110/
al quadrato di 10 aggiugni 1 a 10	2310
fa 11, & quefto multiplicato per 10	6 385
fa 110. & cofi fatto agiugni 102 11	365
fa 21, & questo multiplicato per	III I
deno 110 fa 2310, & quedo fem/	400
pre parti per 6 & per 1 ne uiene 385.	
e 385 fia quella fomma, & cofi fa	
le fimile.	
T farmalanmhalan dal anadas	

T le unoi cominciare del quadra to di a cio e' 4 infino al quadrato, di 10, che e' 100, poni 10, e 12, cioè el fuo feguente, agiunti fan/ no 11, & cosi multiplicato 10 per 12 e' tutto per 12 fa 2640, & que! fto parti per 6 e per 2, el detto 2 fu la diferenza ch' e' da 10 a 12 ne uie ne 220 pla soma di tutti e quadra/

ti incominciando da a infino in 10.

T fela fomma de numeri impari quadrati, che fono da 1 fino a 9, cio è infino al quadrato di 9 ch'è impa/ ri, agiugni 9 co'l fuo feguente impari, cio e' 11 fa 10, & multiplicato 9 per 11 , & tutto per 20 fa 1980 ,& questo parti per 6, & per 2 cio e' per 12 ne viene 165 tanto fu la formana domandara & cofi fa le fimile.

H iiii

T Auedo dichiarato quale sia numero quadra o, appresso si dira de nu/

mericongrui e congruenti. Numero congruo e quello che e atto a da re & riceuere un'altro numero, quale fi chiama cogruete, e detro cogrué te e quello che agiunto al congruo, la somma fia quadrata e tratto del congruo el rimanente sia quadrato, cio e dico che a ogni congruo conti sponde uno congruente e detti congruenti di molte uolte no sono qua! drati ma e congrui sono quadrati & nota . El primo numero congiuen te e 14, el numero congruo quadrato che gli corrisponde e 15, che trat/ to 24 di 25 reita 1 che enumero quadrato, & posto 24 sopra 25 fa 49 che enumero quadrato. Et trouonti in que to modo cio è come e det, to,el primo congruente e 24,el fuo congruo quadrato e 15,8 fono crea ti da 1,8 da 2 in quetto modocio e' ragiugni 1 e 2 fa 3, el quale fempre radoppia fa 6 e questo salua, por multiplica e 2 numers l'uno nell'altro, 31 cio e' 1 ue 2 fa 1 & quelto il multiplica per 6 che faluafti fa 12 el quale sempre radoppia fa : 4, & questo fia el numero congruente, & per tro, uare el fuo congruo quadrato, prima quadra e dua numeri, che hanno dato el numero congruente, ogn'uno per le e giunti infieme fanno 5, & questo quadra fa 25, el quale dico effere el numero congruo quadra/ to, e questo e quanto al primo numero congruo & suo congruente. Il se condo numero congruente col suo congruo quadrato escie di 2 e di 3 el terzo escie di 3 & di 4 leguendo quelto moso infinito, e qualinume ricongruenti & congrui quadrati escono da numericonseguenti. Hora e bisogno dimostrare come e numeri congruenti, & congrui quadrati si trouono, o uero escono de numeri conseguenti .

C A creare numeri cógruett, cógrui quadrati de numeri no cófeguentiL primo numero congruent, e cógruo quadrato de numeri no confe/
guéti nafee da 1 & da 3 in quello modo, ragiugni 1 e 3 fa 4 radoppato
fa 8, & queflo fi multiplica nella diferenza che e da 1 a 3, cio eper a fa
16, & Gilo multiplica nella tupertine de numeri, cio e i iti 3 fa 48, e que/
flo radoppa fa 96, & Gilo e il numero cógruente de numeri no cólegue
ni, p trouate el cógruo quadrato, multiplica i in fe 3 in fe aguinti fanno
10 & queflo multiplicato in fe fa 100 per il numero congruo quadrato.
El fecondo congruo quadrato, in fe fa 100 per il numero congruo quadrato.

Ruoua un numero che trattone to relli quadrato e giútous so lia qua drato, multiplica so infeta soo aguntous 4 fa 104,8 questo parti per

4 ne uiene 26 per detto numeto .

35 T Ruona un numero che postoui 5 sia qua frato e trattone 5 testi quadra
to, multiplica 5 in se sa 25 a ziunto un 4 sa 19, & que do paru per 4, ne
unene 7 4 per detto numero.

TRuoua fin numero quadrato che agiunto a 6 fia quadrato e trattone 6 refti quadrato, cerea d'un numero cogruéreche partito per é neuenga numero quadrato chefia a 4 the partito in 6 ne uiene quatro che enume ro quadrato. & cofifatto partiel congruo quadrato di detto congruenze in 4, ciò e a 5 in 4 ne uiene 6 π/2 quefto e il dimidato numero, ciò e che trattone 6 refti quadrato, & poltoni 6 torna quadrato, come era dibifogno.

7 Ruoua un numero quadrato, & agiunto a 30,0 trattone 30 resti quas drato come di Sopra e detro, cerca tra congruenti d'un numero che par tito per 3 on e uenga numero quadrato, che troucerai ellere 120 che diviso per 3 on e uiene 4 che e quadrato, & cos parti el congruo quadrato di 120 cio e 169 in 4 ne uiene 4 ch 4 di , & quelho e quel numero, che agni

to a 30 & trattone 30, fempre e quadrato.

33 T Ruous un numero chetrattone 3 lia quadrato , & pofloui sfia quadra
to peraltra usa fi affoluera, agrugari scrippre 8 & 8 fa 16 tranne fempre
uno refta 15, pigliane el mezo che e 7 ½ multiplue in le la 56 ½ al quale
fempre agrugari el detro numero, cio e 8 fa 64 ¼ dico che 64 ¼ e'quel
numero che trattone 8 reflà quadrato & poflouir 8 torna quadrato .

19 Ruouaun numero che trattone to retti quadiato & politoni 3 fia quadrato, agiugni 10 e 8 fia 18 tranne treita 17, pigliane la meta che e 3 i multiplicato i fe fia 72 i topra al quale fempe agiugni el numero che fi ha attatre, cho e 10 la m 1 & dequelto e quel numero, che tratone 10 refta quadrato & politour 8 torna quadrato come eradibilogno.

40 Ammi di 13 dua parte che la gedella maggior parte fia più uno che la gedella minore domando le detre parte fempre piglia el mezo di 13, che è 6; 8 coli fatto torrai elmezo di detto uno che c; 8 queflo muluiplicam le la 4-tratto di detto 6; relta 6; 4 dico la minor parte fara 6; meno gedi 6; 6 la maggiore fara 6; più gedi 6; -com era bilogno.

41 F Ammi di 13 dua parte che multiplicato la gedell'una nella gedell'altra faccié, domádo le dette parte. Prima diundi 13 pel mezo ne unen 6 fg. 8 quello multiplica in fc fa 4 e di pior multiplica é inte fa 3 e, equefro trai di 42 fg. refta 6 fg. che la funzamento di 13 piu 2 fg. di 13 prima facel dimezamento di 13 piu 2 fg. 6 9, 8 l'altra fia el dimezamento di 13 piu 2 fg. 6 9, 8 l'altra fia el dimezamento di 13 piu 2 fg. 6 9, 8 l'altra fia el dimezamento di 13 piu 2 fg. 6 9, 8 l'altra fia el dimezamento di 13 piu 2 fg. 6 9, 8 l'altra fia el dimezamento di 13 piu 2 fg. 6 9, 8 l'altra fia el dimezamento di 13 piu 2 fg. 6 9, 8 l'altra fia el dimezamento di 13 piu 2 fg. 6 9, 8 l'altra fia el dimezamento di 13 piu 2 fg. 6 9, 8 l'altra fia el dimezamento di 13 piu 2 fg. 6 9, 8 l'altra fia el dimezamento di 13 piu 2 fg. 6 9, 8 l'altra fia el dimezamento di 13 piu 2 fg. 6 9, 9 l'altra fia el dimezamento di 13 piu 2 fg. 6 9, 9 l'altra fia el dimezamento di 13 piu 2 fg. 6 9, 9 l'altra fia el dimezamento di 13 piu 2 fg. 6 9, 9 l'altra fia el dimezamento di 13 piu 2 fg. 6 9, 9 l'altra fia el dimezamento di 13 piu 2 fg. 6 9, 9 l'altra fia el dimezamento di 13 piu 2 fg. 6 9, 9 l'altra fia el dimezamento di 13 piu 2 fg. 6 9, 9 l'altra fia el dimezamento di 13 piu 2 fg. 6 piu 2 fg.

2 P. Ammi di 34 dua parte, che trapto la gedell'una della ge dell'altra refti a domando le dette parte piglia el mezo della detta quantita ne ulene 17 el quale multiplica in fe fa 183, por multiplica in fe el tratto della ge cio e a fa 4, el quale trai di 34 retta 30, se di quefto piglia el mezo che e 1 s

A DIBROVIII

che multiplicato in se fa 215 che tratto di 189 resta 64, dirai la prima par te sia el dimezamento del numero, cio è 17 piu y di 64 che sa 25, & l'al/

tra fia 17 meno & di 64 che è 9.

Ammi di 13 dua parte cheragiunto infieme la se di ciafcuna parte fae cia 5, domado le dette parte multiplica el detto 5 infe fa 15,86 di qido trai 13 reffa12 multiplicato in fe fa 144 parti per el ne uiere 36, hora pir glia el mezo della quatita, cio e di 13 che e 6 1/2 che multiplicato in fe fa 41 1/2 trattone el detto 36 refia 6 1/2 diraila prima parte fara il dimeza/meno della quantita; cio e 6 1/2 piu se di 6 1/2 che fa 9, 86 la feconda fae ta 6 1/2 meno pe di 6 1/2 che fa 4 1/2 meno pe di 6 1/2 che fa 4 1/2 che fa 9, 86 la feconda fae.

Ammi di 97 dua parte che multiplicato la ge dell'una nella ge dell'altra

Ammi di 97 dua parte che multiplicato la ge dell'una nella ge dell'altra

facci 36,848 ge delle a parte giunte infierne faccino 13, domado le det

te parte sèpre piglia el mezo di 13 che e' 6 ½ multiplicato in fe fa 4 ½

ge di questo trai 12 ma displicatione della ge che è 36 resta 6 ½ che la fua ge

e : ½ che tratta del simezamento di 6 ½ resta 4 che multiplicato in fe,

fa 16, et anto fara la prima parte, hora per la seconda agiugni 2 ½ al detv

to dintezamento ; cio e 46½ fa 9 che multiplicato in fe fa ge, dirai la pri

ma parte effere 16, & la feconda 81 .

Ammi di 25 dua parte che agiunto alla prima le 29 della fecòda tomi piu a che non e la feconda parte, & alla fecòda agiuntogli la 52 della pri ma facci piu 13 che non reftera la prima parte quando hara dato la fua 32 della feconda, domando le dette parte. In questa agiugni 13 a 1 fa 14 e questo multiplicato per 4 fa 56, & fempre netra la rella 48 per partito re, poi multiplica in se detto 14 fa 196, e di questo netra i 4 resta 192, che partito in 48 ne uiene 4, & multiplicato in se fa 16 tato fara la fecon da & magior parte tratta di 15 resta parto fara la prima e minor parte.

da Chiagon pare sanctel quadrato della maggiore partito nel quadrato della maggiore partito nel quadrato della minore ne unga la godi e 3, domádo le dette parte. Perima piglia la godi e di 62, che è 5 al quale fempre agiugni 1 fa 6 per partito. Echoraparti el detto Ia per 6 ne unene 2 tanto e la minor parte & l'altra

el refto infino in 11 che e 10.

47 Ammi di 13 dua parte che multiplicato la ge dell'una nella ge dell'altra,
facci ge di 36, domando le dette parte. Prima dirai fammi di 13 dua
parte che multiplicato l'una nell'altra facci 36 che offeruando el modo
della 67 del terzo, trouetrai la minore 6 mano ge di 6 maggio/
te 6 maggio

PRINCIPIO DEL NONO LIBRO

DICE Lionardo Pifano el Cataim, o ueto la Regola del Cathaim el nome Arabico, cio è un parlare d'Arabiache in nofira lingua e a divergencia di dua falle positione e nota che positione e un concetto affirmigliato alla cofache è denominata fecondo el conofecte dello intellet to impero parlando a caso d'una cofa da te non conoscituta, fubito do invelleto fara, sia come la conoscituta è in questo luogo si dice positione e una quantita posta secondo el caso, & benche sia detto dua positioni, alvena uotra con una sola positione si assolue eleaso, eto è con uno porte fit ruoua questo che en recessirio. Est quando pel primo porte sinon havuessi lo intento di questo ce bisogno allhora puoi porte le dua positioni per le quale molte questione fi assoluone, & perche habbi chiara notitia, porteno alcuna cosa della prima, & quella dimostra urceno alla dimostra un cosa delle dua fasse positioni.

TRuous un numero che trattone
di detto numero refti
poni a l'ibito

chel detto numero fia é et rous e
di el per la 33 del terzo e 4,8 per che
eprepoftone traspia i
di di lon numero, cio e 4 refta 2,8 noi inabbiamo
bifogno che refti
pero dite, per 6 posituffi el detto numero mi refta 2,
8 to hobifogno che mi refti
pero multiplica
per esper la 7 del ret.
20 sa 4 - dito partiti n neuiene 2 dedira chel detto numero fusis 1
2,20 sa 4 - dito partiti n neuiene 2 dedira chel detto numero fusis 1
2,20 sa 4 - dito partiti n neuiene 2 dedira chel detto numero fusis 1
de 2,20 sa 4 - dito partiti n neuiene 2 dedira chel detto numero fusis 1
de 2,20 sa 4 - dito partiti n neuiene 2 dedira chel detto numero fusis 1
de 2,20 sa 4 - dito partiti n neuiene 2 dedira chel detto numero fusis 2
de 2,20 sa 4 - dito partiti n neuiene 2 dedira chel detto numero fusis 2
de 2,20 sa 4 - dedira del detto numero fusis 2
de 2,20 sa 4 - del 2,20 sa 4
del detto numero fusis 2
de 2,20 sa 4
del detto numero fusis 2
de 2,20 sa 4
del detto numero fusis 2
de 2,20 sa 4
del detto numero fusis 2
de 2,20 sa 4
del detto numero fusis 2
de 2,20 sa 4
del detto numero fusis 2
de 2,20 sa 4
del detto numero fusis 2
de 2,20 sa 4
del detto numero fusis 2
de 2,20 sa 4
del detto numero fusis 2
de 2,20 sa 4
del detto numero fusis 2
de 2,20 sa 4
del detto numero fusis 2
de 2,20 sa 4
del detto numero fusis 2
de 3,20 sa 4
del detto numero fusis 2
de 3,20 sa 4
del detto numero fusis 2
de 4
del detto numero fusis 2
de 4
del detto numero fusis 2
de 3 de 4
del detto numero fusis 2
de 4
del detto numero fusis 2
de 3 de 4
del detto numero fusis 2
de 4
del detto numero fusis 2
de 4
del detto numero fusis 2
del det

Ruoua un numero cherrattone e 2 e 6 piu, telli 12, domando el dettonumero. Aggiugni detto 6 al predetto 12 fa 18 dirai inanzife ne traeffi 6 detto numero eta 18, & hora dirai truoua un numero che trattone e fua 3 refii 18 per la palfara, trouerrai detto numero effere 15 fe

come era di bilogno.

TRuona un numero che agiuntoni e lua 1 8 piu 4 facci 16, domando
le tidetto numero, eglicchiaro che innanzi che a quello numero fi agiugnessi detto 4 egliera prima 12, & gisto inteso dirai. Truoua un numeto che possoni si facci 12. Poni chie i detto numero si si sche suai-per 12 33 del terzo sono 4 agiunto a detto a si to dirai per 4 che posifusse detto numero neuiene 10, & i o ho bisogno di detto 12 multiplica
11 uie 6, & partito in detto 10 neuiene 7 - per el domadano numero.

A di 24 dua parte chela seconda sia 3 tanti della prima 2 domando le

re 3 cotanti della prima giune instrume fanno 4, 8 noi dicianno che fre tutta a facci a 4-pero dirai per uno che so posi, ne usene raccolto 4,

ALIBRO DE

& jo ho bifogno di 24, che multiplicato I uie 24 & partito per 4 neuie ne 6 tanto fara la prima parte el fecondo fara 3 tanti della prima cio e'

3, tantidi 6 che fa 18 come era dibilogno.

L cento della Lana uale fi 12, domando la ualuta della libbra, poniche la libbra ualessi B 10 d'oro & uedi le 100 libbre uarebbono 850, & noi diciamo chel cento nonuale se none fi 11, pero dirai per \$ 10 che io po fi ualeffi la libbra, ne viene del cento fi 50, & io ho bifogno difi 12, pero multiplica 12 vie \$ 10 fa 110, & parti in sone viene \$ 2 9/ 4 4 diraila libbra nalelfi \$ 2 9/ 4 e # & procedendo cofinell'altre.

CHauendo dato effempialla prima positione del cataim

e necessario dimoftrarla seconda.

E dua false positioni si pongono a caso e allibito, prima l'una poi l'altra. & dico falfe perche se per una l'auessi la ueritanon e conueniente se ne adoperi piu, come nella paffara, onde interviene alle uolte tutta dua ri/ dotte al fine dello adimandato, & effer minori della uerita, e alcuna uol ta maggiore, calcuna uolta una maggiore, el'altra minore, e trouafi la

folutione della uerita, come a pieno fi dira.

E libbre rocodilana uagliono fi 130, domando la ualuta della libbra, porremola libbra uaglia & I d'oro, le 1000 libbre uarrano f 50, & noidi cemo ualeua fi 130 questa prima positione e talsa e ha di diferenza dal la uerita R 80, cio e' la diferenza che e' da R 130 a R 50, & poni derta po/ fitione in questo modo per & 1 meno fi 80 e a caso poni l'altra positione dicendo pogniamo la libbra vaglia & a d'oro, le 1000 libbre varranno R 100 & e'falfa e ha diferenza della uerita R 30 cio e' la diferenza che e' da fi 130 a fi 100, & ponendo la feconda positione sotto la prima, Et ue/ di che la prima positione e menoche la uerita 8 80, e la seconda 8 30, & per questo uedi la secoda positione, & piu presso alla uerita che la prima la diterenza che e'da fi 30 a fi So cio e la fecoda & piu propingua alla ne rita che la prima 8 50, & fai che la fecoda politione e piu che la prima & I onde dirai per & I che piu la seconda positione che \$ 1 meno 80 la prima s'appressa alla uerita fi 50, quanto porto ap \$ 2 meno 30 preffarmi a R 30, cio e la diferenza che e dalla fecon \$ 1 -- 50- 30

da positione alla uerita doue multiplicato 30 vie 8 1 fa \$ 30,8 quefto parti per so ne viene 8/ 7 e s-50 dirai 9/7 manca anchora alla seconda positione alla uerita, doue posto 9/ 7 1- fopra la secoda posi-10 tione, cio e lopra & 2 ta & 191, 7 1-tanto uale la lib

bra, & cofi fa quando le politioni fono meno.

L'imoffratione

Imofratione in questo mede simo essemplo, por remo che la libbra ua gia \$\frac{3}{4}\$, le 1000 libbre uarráno \$\frac{1}{2}\$00, by questo uedit essemplos questo a forço cioca la diferentia che e' da \$\frac{1}{2}\$1 300 ha \$\frac{1}{2}\$00, &\$\frac{1}{2}\$00, de questo della uerita se so, se questo uedita distera el migliaio \$\frac{1}{2}\$00 he e più della uerita \$\frac{1}{2}\$00, se sono da positione dicendo per \$\frac{3}{2}\$8 più \$\frac{1}{2}\$00 tide el cutte positioni ssono falle, pero dirai per \$\frac{3}{2}\$1 che e meno la positione secoda che la prima s'apressa alla uerita \$\frac{3}{2}\$00 cio e \$\frac{1}{2}\$00 che e la seconda est \$\frac{7}{2}\$0 che e la prima, quanto uerro a di minuire accio che io m'appressi \$\frac{1}{2}\$00 cio e quello che uiene più la secon da positione che la uerita, per questo multiplicato 1 uie 20 partito per 30 ne uiene \$\frac{9}{4}\$, stato s'ha adminuire della seconda positione, per que sto tratto \$\frac{9}{4}\$ della seconda positione, cio edi \$\frac{9}{2}\$3 resta \$\frac{9}{2}\$3 y \$\frac{1}{2}\$ tanto uasse la tabbata. \$\frac{9}{4}\$ piu 70

Onlamo allibito che la libbra uaglia § 3 d'ozo, & le 1000 libbre uatran no fi 150 che e piu nella uerita fi 20 e fegna dicendo per § 3 mi uiene piu fi 10 poi porraiche la libbra uaglia § 2 d'oro che uiene a ualere el mi gliaio fi 100 che e meno della uerita fi 30 e fegna, poi dirai per § 1 che e piu la prima positione della seconda, ho cresciuto fi 30 cio e fi 20 piu, & fi 30 meno, & io uorreizanto crescere che tomassi fi 30 che muliplir cato 30 uie § 1 sa § 30, & partito p 30 ne uiene § 7 f. « questo agiunto alla fecoda positione, cio e ha § 2 sa § 2 y 7 f. — per la ualuta della libbra.

Nota che pochi sono che usino detti modi nello assoluere, ma usono un'altro modo, quale si chi una regola del Chatain da crescimento, e di diminutione el qual modo a p'eno si dimostrera. Coorciosa che per la 8 e detto p el prezo della libbra \$\mathbf{1} 1\$ ne usene \$\mathbf{8}\$ so d'errore, cio e'\mathbf{8}\$ so meno che la uerita, & nella seconda ponemo \$\mathbf{2}\$ 2 per la usluta della libbra \$\mathbf{8}\$ su meno \$\mathbf{8}\$ 30, e multiplica \$\mathbf{8}\$ z

ora, se meno acta ucrita (13), a ara p 2; et 2 la prima politione, uie 3 oche e el fe condo errore, fa F 3 o poi multiplica B 1, cio e la feconda politione uie [8]. So che el primo errore fa 160, di qlo trai B 30, cio è el multiplicato della prima politione nel fecodo terrore, faña P 130, e quali partinella diferenza de gi errori, cio è in 50 ne uien F 2 9 7 } tanto uale la libbra come fiè detro nella 8.

- 6		111	80
B	2	m	30,
		160	
	-	30	7 -
	50	130	1000
	. 5	26	
7	10	2.	7.5
	-		

12 T come nel 9 si mostro uenire le positione sur te a dua piuche la uerita, & possis file prima positione \$\mathbb{B}\$ 4 d'oro, e uenne piu ch'ella uerita \$\mathbb{F}\$ 70, & direno per \$\mathbb{B}\$ 4 d'oro piu \$\mathbb{B}\$, 70, & la seconda positione, ponemo \$\mathbb{B}\$ 3 d'oro, & uenne piuche la uerita \$\mathbb{B}\$ 20, segnerai dicendo, per \$\mathbb{B}\$ 3 piu 20 \$\mathbb{B}\$, e multiplicato la prima positione pet s'ecodo er rote sa \$\mathbb{B}\$ 30, & così multiplicato la seconda positione nel primo errore, sa \$\mathbb{B}\$ 20 trattone 80 resta 130 partito per 30 cio e' nella disprentia degli erro rispiana \$\mathbb{B}\$ 20, et où c'ì nella disprentia degli erro

ti,ne uiene § 1 % 7 3, come di fopra edetto.

A 10 mossira uno errore piuche la uerita, & l'allitro
errore e meno che la uerita, cio è ponemo pel pre
zo della libbra § 3 d'oro, & tu d'errore fi 20, cio è
piuche la uerita ß 20 e s. gnalo come uedi, & per la
feconda positione facemo la libbra ualetsi § 2 d'or
to, che è meno della uerita § 30, & multiplicato la
prima positione pel secodo errore & cogiunte dette
multiplicatione fanno § 130, & s. d'slo parti per lo
congiunto de gli errori, cio è per 30 me uere § 2
% 7 - per la ualuta della libbra come rea bis e positio gno

\$ 4	Į P J P
	alo
	03
50	130
10	2.75 B 80
11-12	001101

	m 30'.
47.2	90
	40
-	
50	130
5	26
10	2.7 =
-	

Olei cafi potrei potre e affoluere per la detta regola del cataim, e qua'
li lafeire o per effere poco ufata, riferuando quello che iu quefta s'apat
ttene dire lo affoluero per l'Arcibra Regina de tutte le regole iu affolue/
te e cafi d'Abaco.

4 Se uolessi sommare tutti enumeri da 1 infino a 14, sempre poni 1 sopia 114 fa 13, e questo maltiplica per la meta di detto 14, cio e per 7 fa 103 per la agiuntione de numeri di 1 infino in 14.

T uolendo fommare tutti e nume ri, cominciando a 2 e fegurado 4 e 6 e 8, & cofi fempre crefecte 2 in fino in 16 fempre giugni 2 a 16 fa 18 & il mizo di questo multiplica? ta per il mezo di 16 cio e per 8 fa 7 a per detta agiuntione.

Tuolendo fommare e numeri in fino in 19, cominciando 1 e 3 e 5 e 7 feguendo come e detto infino in 19 sépre fa di 19 dua parte fenza rotto che l'una fara 10 e l'altra 9 & fempre quadra la maggiore cio e 10 fa 100 per detta agiun-

tione.

Va fanno un uiaggio, elprimo camina ogni di so miglia el fecono
do fi parte. & fa el primo di un miglio, elfecondo di a miglia el terzo
3 el quarto 4, & cofi fempre fa piu un miglio el feguente di chel preo
ecdente, domando in quari di el fecondo ragiunera el primo, radoppia
10 fa 40 trane I refla 39 e in tanti giorni el fecondo giugnera el primo.

To fa fa parte de l'integra pardeta. Piemblio, e in quello prupto uno fi

No si parte da Firenze pandare a Piombino, e in quello punto uno si parte da Piombino per uenire a Firenze e pongo da Firenze a Piombino sia 80 miglia, el primo ua da Firenze a Piombino in 4 di el seco do un da Piombino a Firenze in 5 di domando continuando el loro camino in quanti di si risconteranno. Prima parti dette 80 miglia in 4 di, 8 in 5 di per si pirimo ne uiene a o e per el secondo 16 agunti sano 36, 8 diras se un ma da 36 quanti di mi dara 30 miglia, per la 2 del quatto ne uiene a e 2 de sin 2 di e 3 di di si riscontertanno.

Va Formiche sono discosto l'una dall'altra 100 passiper linea retta, cio e' l'una dopo l'alira, & uanno ad un Monte di Grano, & la Formi ca ch'era piu presso al Monte andaua ogni di 5 passi, & la notte ne torna ua adietro 3, & quella che era piu discosto andaua ogni di 7 passi, & la notte ne tornaua adietro 4, & il monte del grano era in tal luogo che ui giunseno dette Formiche in un tempo, domando quanto el monte del grano era discosto alla prima Formica, e quanti di penorno, fareno posi tione che le penassino andarui 20 di , che uedi la prima fara ito 100 passi & cofine fara tornata adietro la notte 60 paísi, che uedi in detti 20 di la prima hara auanzato 40 passi cio é la diferenza che e da 60 passi a 100 paísi, fatto questo nedreno in detti 20 di , quanti paísi hara auanzato la seconda & prima in 20 di fara ita 140 passi , & la notte ne sara toinata adietro so paísi, che uedi in'detti 20 di la feconda auanza 60 paísi, cio e' la diferenza che e da 90 passi a 140 passi & per quello fi e ueduto in 20 la prima auanzare e detti 40 passi, & la seconda e detti 60 per que flo el mostra la ragione che la seconda in 10 di s'accosta 'alla prima 20 palsi pero dirai li 20 paísi che acquista la seconda piu che la prima uuole di tempo ao giorni, quanti giorni uorranno effere quegli che faccino ae/ costare la seconda alla prima 100 passi, che multiplicato 20 uie 100, & partitoper 20 ne uiene 100, dirai le Formiche penassino a giugnere al monte 100 d', & per sapere quanti passi la prima Formica era discosto dal monte, multiplica 5 vie 100 fa 500, & coli 3 vie 100 fa 300 tratti di 500 refta 200 /8 tati paísi la prima Formica era discosto dal detto môte; Fabula apositione.

Va uanno per una uia, & trouono una Ampolla di balfimo, la quale tiene 8 oncie, e, ciafcuno di loro uede hauere 4 oncie, ße per diuidere detto balfimo non hanno altro flumento che dua ampolle uote che l'u na quando e piena tiene 5 oncie, ße l'altra quando e piena tiene 3 oncie, domando in che modo offerueranno a diuidere detto balfimo, che neffuno fia ingannato. Prima empi l'ampolla che tiene 3 oncie, se fubito fa uota in fu l'ampolla di 9 oncie, portirempi al dettra mpolla di quella dell'ampolla di 9 oncie, se harainella ampolla di 8 oncie 2 oncie, se nel l'ampolla di 9 oncie ne fara 3 oncie (. se l'ampolla di 3 oncie (ara piena) poi nota quella delle 3 oncie in fu quella di 5 oncie fara piena , se quella di 3 oncie une fara 1 oncie, poi uota el balfimo che e nella ampolla di 3 oncie une fara 2 oncie, se harai nella ampolla di 3 oncie une fara 2 oncie, se harai nella ampolla di 3 oncie une fara 2 oncie, se nella ampolla di 3 oncie une fara 2 oncie, se nella ampolla di 3 oncie di quella di 3 oncie une fara 2 oncie, se nella ampolla di 3 oncie une fara 2 oncie, se nella ampolla di 3 oncie di quella di 3 oncie ane fara 4 concie, e quella di 5 oncie fara deceno 1 oncia, e quella di 5 oncie fara pueta, poi

torrai elballimo che e nell'Ampollachi a oncie, el quale e un'oncia uota lo infulla Ampolla chesicnes oncie, El harai nell'ampolla chi s oncie a roncia el l'ampolla chi s oncie une faveta di l'ampolla chi s oncie une faveta di cento 7 oncie, poi empi l'ampolla chi s oncie chi quello chell'ampolla chi s oncie, el harai nell'ampolla chi s oncie, elquale la porta uno el l'ampolla chi s oncie, in quello che ca chi ampolla chi s oncie, in quello che chell'ampolla chi s oncie, el chi a chi soncie che fara poi nell'ampolla chi s oncie, el quale harai altro, ancie che fara poi nell'ampolla chi s oncie che ca chi ampolla chi s oncie, el quale harai altro, ancie che fara poi nell'ampolla chi s oncie che chi ampolla chi soncie chi soncie chi ampolla chi soncie ch

Ragione apoliata

T Nno Signore ha tre Serui, & a tutti dette quelta comissione, cioe al pri mo dette to Melarancie, e al fecendo 30, e alzerzo 50, & diffe che ant daffino al Mercato avenderle e cialcuno obfernalsi el pregio dell'alero, & piuche doiteffino pigliare ranti & l'uno: quanto l'altro; domando in che modo edeni Servi venderano le dette Melarancie accio che non efchino di comissione del loro Signore. Quelta scriue Benedet! to & Gionani del fodo dicedo effere apostata. & che no u'e' regola fer! ma ma mettono gfte ragione per la fera di uerno quado fi fta al fuo co. & che e maricono e ragionameti , accioche s'habbi a ragionaredi qualche cola & p fequir l'ordine di Benedetto, che fu grad'huomo in Aritmetrica & Glouanidel fodo peettore mio ploro amore, & pco/ cordarmicon dettimia maggiori me parlo di dare ad altriun medeli mo lume, el quale eglino ame hanodato, doue e deni Serui haunto; tale comandameto, inuchigato, quito e poterono & trouorno ordine di fare coperare le dette Melatancie a' un loto amico elquale le compe ro in dua nolte, & ogni nolta natio el pregio. Onde la prima nolta no ne a quello che haucua to Melarancie & comperonne 7, & dettegli; un quatrino, poi andoa quello che n'haueua 30, & competonne 28, nel pregio che feccal primo cioè 7 per un quatrino le quale motor! no 4 quatrini, & cofiando al terzo che n'haueua so e coperonne 49 nel pregio degli altri a cioe 7 p un quatrino fatto quelto, el medelimo: mando un suo amico a comperare el resto di gile Melarancie che ero/ no rimafte a fua amici, e dettegli comiffione che defsi d'ogni Melaran cia 3 quatrini, dirat che gllo che ne hauca 3 ne piglio 9 gtrini & prima ai 7 n'haueua preso un quatrino, fano 10, & allo che n'haueua 10, ne prefe 10 frin, hora filo che n'haucua 30, neuede al p' 28 che n'heb! be quattini 4, & uedi ne timale a le quale uéde al fecodo, & hebbene 6 quatrini, & priman'haueua hauuti 4 che in tutto fano 10 quatrini, dirai gilo che n'haues 30 piglio 10 quatrini, hora gilo fecodo coperatore an

Į

OL BIBROWS

do a quello che prima haucua so Melarancie, & al presente n'ha i perche 49 ne uende al primo per 7 quatrini, e quella fola Melarancia siende nel modo che haucuano fatto gli altri, cioè per 3 quarrini che agiunti a gli altri 7 fanno 10 quatrini, in quelta uedi cialcuno haucre prefo 10 quatri micome fu lor comeffiche, & uedernole l'uno el pregio che fel'altro.

Nchora puoi dite chel medefimo Signore ifchiamo a medefimi fera ui, & a uno dette so Melarancie, & all'altro to ccomiffe che le uendeffit un'pregio l'uno che l'altro, & che quello che haucua 10 Melarancie pigliaffiel doppio & diquello then baueur 50, domando come le dette Melarancie s'hanno a uendere in quefta dirai che la prima uolta ueno deffino 7 al 9, che quello che n'ha to ne uende 7, channe 91, & quello che n'ha jone uende 49 chen'hebbe 9 7, dipoi uendeffi quell'una 9 13 che in tutto fanno 9 20 tanto prefe el primo di 30 Melarancie, hera quelloche n'hauca to dicemo chene haucua uendute 7 per 9/ 1 e 3 gne ne rimafecheuender 3 9 l'una chen'hebbe 9/39, & prima delle 7 n'heb be 9/1, che in tutte a 10 prefe 9/40, & quello di sone prefe 10 che uedi

quello di 10 piglio el doppio 9 di quello di 50.

7 Noamalando a morte & hauendola donna gravida fa teftamento di A 1000, & dice fe la donna fauno fanciullo maftio el detto fanciullo habbia de fi 1000 el doppio della madre, & fe la fa una fanciulla femina la madre habbi de R 1000 eldoppio della fanciulla, doue morendo eldetr to testatore, la Moglie partori un bambino mastio, & una semina, doma do quanti fi tocchera per uno, in quella fi uede chiaro che quado alla ba bina femina tocca fi a alla madre netocca el doppio, che sono fi a, & ogni uolta che alla Madre rocca fi a al figliolo maftio ne tocca fi 4,8 in tetto questi fanno finget testatore ne la cia fi 1000, doue dirai a fanno compagnia, el primio cioc il maftio, ha trarre per fi 4 & la madre per fi a; & la fanciulla femina per fi vehe tocchera per v, che feguendo l'ordine della so del ferrimo trouerraitocchera al mafilio figra & alla madreft 285 5- & alla ferrina 8142 65. 1011 1 1 7 200 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

7 No padre di famiglia uenendo al fine della fua nita chiamo turti a fua figliuoli; dicendo tra uoi to dividere le fustantie mia, e tu primogenie tomiotoglidiquellacaffa fitooo, el + di ciocheul rithane, etu fecons do togli fi 2000 el fo di cioche ul rimane, entertotogli fi 3000 el ja di clo che ui simane e coli e lua figl uoli chiamo per ordine dando a l'uno fi rood più ch'all'altro , & poi el fedi quello che iul rimanena & cofi diuile in modo che nulla ui rimafe; & doppo la morte di quello cialcuno fe luo conto e trouoconfi tanti 9/1'uno quato l'altro doman do, quanto hebbe ciafeuno e quanti econo e figliuoli. & quanti 9 e reno nella caffa, fa cofi traffermere di 7 etce 1 per ella e e tantiono e figliuoli et quale simultiplica in fe fa 3 6, e quello multiplica per fitoco dal 3 e oco 8 tanti erono e 9) della caffa; & per fispere quanto rocca per uno, parret 3 6000 per e une fe fi 6000, e e canto tocca per uno e figliuoli econo e rella caffa cra fi 3 6000 c. 12 e canto tocca per uno e figliuoli econo e rella caffa cra fi 3 6000 c. 12 e canto tocca per uno e figliuoli econo e rella caffa cra fi 3 6000 c. 12 e canto tocca per uno e figliuoli econo e rella caffa cra fi 3 6000 c. 12 e canto tocca per uno e figliuoli econo e rella caffa cra fi 3 6000 c. 12 e canto coca per uno e figliuoli econo e rella caffa cra fi 3 6000 c. 12 e canto coca per uno e figliuoli econo e con companio e con coca per uno e figliuoli econo e con companio e companio e companio e companio e con companio e companio e con companio e compani

25 L'T le dicelliche alprimo figliolo desfi el - de 9 della calla, e poi fi roco & al fecondo figliolo el + di fillo u era rimalo e piu fi 2000, ecofi fegue do infino all'ultimo figlinolo per l'apere quanti erono e figlinoli e quati era nella calla, gto tochera puno, achor trarral a di 7 hauedo fegnatol refta 6 e tanti fonce figlicoli poi multiplica duic 7 fa 41; & gito mu plica p 1000 fa 42000, & fanti erono e 9/ della caffa, & p faper quanti ne tocca per uno, parii fi 4 1000 p 6 mene fi 7000, 8 tanto tocca per uno? N Cauaffaro pallando per Mercato el Cauallo percoffe una Contadina che hauena un panier d'Vuous, & per detra percossa cadde & ruppe tot? te l'Vuoua, le quale haueva nel paniere, & detta donna ricercando el Ca uallaro, & quello trouato fu contento di pagare dette. V nona, e doman do quante erono, rispose la donna quando io le contauo 2 2 2 2 ue ne auanzaua 1, & quando fe contauoa 3 a 3 n'auanzaua 2, & quando le co/ tatio a 4 1 4 h'hauanzaua 3 8 quando io contauo a 5 a 5 n'auanzaua 4 & a 6 a 6 n'auantaua 9 8 a 7 a 7 non auanza nulla, domando quante erono PVuouadel dettopaniere mettia 22 2 11 & per contarea 3 2 3 1 & coft infino in 6: 13 14 15 16, hora debbi uedere in che numero li truo/ tia questi rotti, per la adel reizo fi trouano in so, del quale ne trai I resta 59 hora debbi uederefe in 59 partendo in 7 quello auanza & trouato auanzare s e noi diciamo, che non ha auanzare nulla, pero dirai 58 non effere elnumero, ma fopra detto soporrai so che fu el numero, in che fierouano e rotti, fa 119, & quefto diraiche pattito per i e per 3, & per 4 eper ; & per 6 & per 7 offerua quanto ella domanda, dirai la donna

haueua nel paniere. 119 Vuoua.

Re Cacciatori fi pongono auna Fonte a magiate, el primo a 3 panie B.

8 di ulto, el fecondo a 1 panie e 8 di came, el texto ha un pane e 8 4 tra
frutte e caclo, 8 in quello che uogliono cominciare a mangiate giugne
un loro amino, 8 mangio con quelli 3 poi alla partita dette loro £ 9, 8
diffe hauere pagato per la fua parte, e intendi che mangiorno e qualmen
te 8 nulla non auanzo, domando quanti ne toca per uno, el quarto
dette per la fua parte £ 9 per quello fi uche, che quelli, che mangiou,
no tutti a 4 nalle § 36, chediquelli § 36, eche ca di fiute, & came,

Scaltre cofe \$1.8, reterant di \$361cffa 18.0 quelli fono per la ualuta de pani che fono de de uadicaler el pane \$3, hora el primo melle 3 pa/ ni, che fono \$9.8 \$ 8 divino che in uturo fano \$1.7 de quali in e man/ gia \$9, refla dauanzo al primo \$8.8, \$2.8 debbe hauere el primo, ho/ rad ficondo che melle a pani che usglono \$6.8 min. \$6 che hanno \$1.2, che mangiandone \$5.1 sind \$6.0 che hanno \$1.2, che mangiandone \$5.1 sind \$6.0 che melle un pane \$2.4 fanno in lutti \$7.2 no mangia \$5.6 cel terzo e debitore del pi imo e fecondo \$7.3, chi rai che cano che li primo fa hauere \$8.2, el fecondo ha del hauere \$8.2, el fecondo ha hauere \$8.2, el

Di 14 enorman fette a che parine, perchectha ananzare 7 dirai 2 e le cuanzali 5 ducli 5 e c4 direh 4 e coli fegurado hora in quella disce che ne nice 7 pero partici detto a 1 pero 2 ne niene 1 judici che dia 4 e norman fette il parte in 13 R peona il detto partimento, dirai Parti 14 p i 13 recerto si pattione a fano, cioc mult plicato. 79 pre 1 pa 73, cagiugni 33 fa ili per partitore, bera multiplica 7 p p 14 fa 1106 ti dino partimento partito partito partici parte in 14 cioc partitica partici par

No considire haucindo intriduto un paniere di fichi in haucua prefo \$\frac{3}{10}\$ dove fatto fue contridife fe fuin haucili dato a muo pera so han rebbé prefoa punto \$\frac{3}{11}\$, demando quanti crano a fichi, e quanti ne dire a \$\frac{3}{10}\$ in questi alfiede che per non dare dua fichi meno si perde \$\frac{3}{10}\$ in questi alfiede che per non dare dua fichi meno si perde \$\frac{3}{10}\$ in questi si dia Fichi usgliano \$\frac{3}{10}\$ per si per co per so quanti fichi kario che mulpipiesto suici 10 si a 40.8 partito per so die aire to Caffighiai che di feconda colta se eggi haucusti dato por

fichi harebbe prelo B 12 & la prima uoltane dette 12 29, & per lapere quanti erano e fichi, multiplica 12 ue 120 9 che ne prele, fa 1440, dirai

che e' fichifulsino 1440 & che ne delsi 12 2 9 .

No Cittadino tolleun famiglio con patto di dargli l'Anno R 10, e una cappa, finiti 5 Melie mezo fonod'accordo che famiglio fi parti, el Cit tadino gli da per fua fațica la cappa e R 8,8 dice che lá pagaro, domâdo quanto ualfe la cappa. In quefla ci mostra la ragione che see tufsis stroc l'Anno intero harebbe hauto el resto, cio e' da R 8 insino in R 20 che ue R 12, dirai che in 6 Mest 1, -che n'haueua a stare piu barreb e guadagna to R 12 piu, quanto guadagna e 12 Mest, che multiplicato 12 uie 11, 82 partito per 6 1, ne uiene R 21, 21, 82 tato dirai ch'egli hauesi l'Anno fia la cappa e 9, 82 in 9/8 20 păsto di dimostra ualere la cappa 8 2, 23 di R 2

No Maestro ha tanti solari che ciascuno gli dessi \$ 10 auanzerebbe, ha pagare la pigione \$ 50, & setutti gli dessino \$ 3, per uno many cherebbe a pagare la pigione \$ 10, domando quanti esono gli solati, & quanto pagaua di pigione, uedi la prima uolta quanto auanti & quanto pagaua di pigione, uedi la prima uolta quanto auanti più ch'ella seconda, che auanza \$ 60 delle quali fa \$ 50 non \$ 1:00, \$ 20 uedi la diferenza che e dalla prima paga, alla seconda ne uiene \$ 3, \$ 20 pero patri i 200 per 2 ne uiene \$ 00 dirai che detto Maestro haues si 600 seolari kha \$ 10, uno monta \$ 300 delle quali auanza \$ 50, & che gli haues di 300 cesta \$ 250, & che gli haues \$ 250, & che gli haues \$ 250.

fi 600 scolari .

Vando uno penfassi z numero d'Abaco, & tu uolessi sapere quello che ha penfato, dirai che sempre lo multiplichi per 3 e parta per 2, &

fe neuiene rotto di che lo lasciandare, & diraiche multiplichi per 3 filo partito, & l'auucnimento lo pattaper a, & se ne uiene rotto lascialo ano dare doue tu cauto a intendere se in tutta dua se uolte quando parti gli uiene rotto, & se intutta dua gli uiene rotto, & se intutta dua gli uiene rotto, & se intutta dua gli uiene rotto iene a mente 3 per serotti, & se la prima uolta a punto ne uenne rotto tiene a mente 3 per se la se sona uolta ne uenisi rotto, & non la prima tiena mente 3 per a la dettauolta, poi debpi sapere da lui nell'ultimo partito, quante uolte u'entra 9, & per ogni uolta che u'entra 9 tieni a mente 4 se sili agiugni al minto de rotti & uerratti el niñto che colui si penso salue che si lus si mette si in cuore niñto rotto, al sile apresso por la regola e Nehora poni punsassi, al gli che lo multiplichi per 3 si 39, & partito

Nchora ponipenfassi 13, digit che lo multiplichi per 3 in 33, & partito per 2 ne uiene 19 f. di che lasci andarequello mezo tornera 19 el quale lo multiplichi per 3 in 37, & partilo per 2 ne uiene 27 f. dirai lo lasci andare, & perche in tutta dua le uolte ne uenuto totto terrai a mente 1, dipoi debbi uedere quante uolte cotta 9 nell'ultimo partito cio è in 27, che u'entra 3, & come e detto tieni per 19mi 9 amente 4, & per 3 noui terrai a mente 12 al quale aguigni quello 1 che tenchi de totta fa 13 pel

numero che fi penfo.

Nichora poniamo l'amico penfalsi \(\frac{1}{2}\) dirai lo rac'oppi fi 1 \(\frac{1}{2}\), & a que fio agiugni 5 fà 6 \(\frac{1}{2}\) e multiplicato pet 5 fà 3 i \(\frac{1}{2}\) agiugni 0 fà 4 i \(\frac{1}{2}\), & que fin multiplica per 10 fà 4 i \(\frac{1}{2}\), & di dictua fomma ne la tartar 350 rec fia 66 \(\frac{1}{2}\), & domandate lo quante uolte fe ne puo cauate 100, rifponder ra n. (funs), allibrat dirai che quello tratto lo parta pet 100, rifpondera, ne uerra \(\frac{1}{2}\) percodirai fi penfalsi \(\frac{1}{2}\).

A Nchora porrai fi pentassi 8 3-, dirat lo radoppi fa 17 1-& agiugni 4.

A fa 12 1-& quello multiplica per 5 fa 111 1-agiunto ui to fa 121 1-multiplicato p 10 fa 1216 1-, & trattone 350, refta 866 1-che partito p 100

ne viene 8 e auanza 66 1- fono 3 di 100 divai che penfo 8 3 .

Nchoia fe uno getta 513 i dadi, e u nolefisi fapere quello che egli traffe, povismo che tracfisi 68 3,8 i radoppia 61a 12, aguigi 5 fai 7 multipii caper 5 fa 85, che pofloui fu e punti del fecondo dado, co e 3 fa 88 3, a 1 quali agiugni 10 fa 98 i trattone 330, refta 631e per le 6 centinaia, e chel pri mo dado fu 6, e per le 3 dicine, el fecondo fu 3 per 1 dirai il terzo 1 coli hai e punti del primo dado 6 e punti del fecondo 3 e punti del terzo 1.

Nchora per la detta regola fi puo trouare uno annello quando fusina fecofo fia una brigata d'huomini per fapere quale di loto l'ha, & inche modo, acconectardetti huomini in hia, & da

uno de capi fa principio d'huomo, nota che si comincia a contare nella mana ritta al dito mignolo a dire 1 , & uassi seguendo infino nella ma" no manca, hora poniamo chel quinto huomo hauefsi l'anello, diraiad uno che radoppi el numero delli huomini che sono dal principio doue facesti capo infino a quello che ha l'annello che fa 10. 8 mettaui su s fa 15, & multiplichilo per 5 fa 75, hora lo pengo chel quinto huomo l'hab! binel fettimo della mano manca che viene a effere quello che e allato al dito mignolo agiuntoui 7 a 75 fa 82, & questo agiugni 10 fa 92, & que fto multiplica per 10 fa 920, & agrugnici e nodi del dito doue e' l'anello che pongo l'habbia nel secodo nodo che fa 922, & di questo ne trai 350. resta 572, hora uedi le centinaia sono 5, dico l'habbia el quinto huomo & perche le dicine sono 7 dirai l'habbia nel fettimo dito che uiene a effe re quello che e allato al dito mignolo della mano manca, & perche enu! meri fono 2, dirajche l'habbi nel fecodo nodo cio è nella mano manca nel dito a lato al mignolo nel lecondo nodo .

Nchora porrai in fulla tauola 40 grossi, oucro 40 quatrini, &fe : gli to glicsino a sapere quanti n'hanno tolti per uno, porremo che I ne to gliefsi 10, & l'altro 30 dirai a uno di loto che radoppi, diciamo fia que!loche ha 10fa 20, & all'altio che lo multiplichi per 40 che fa 1200, & 2 questo agiugni 20 che e el radoppiamento fa 1220, kora raciamente multiplica 40 uie 41 fa 1640, dirai che tragga 164c della fommache egli ha, o uero tragga la fomma che egli ha di 1640, cio e 1220, refta 410 & questo parti per meno I che non furono e % cio e per 39 ne uie/ ne 10 & auanza 30, diraiche quello che radoppio hebbe 10, & au'altro 30, nota che questa regola non serue quando uno togliessi & d'altro 39

& cofi hauefsi a l'altro 33 ma a tutti gl'altriferue.

Nehora quando fois no 3 & toghessino 30 groffont, o uero 30 qua! trini per fapere quanti n'hanno tolti per uno, dirai al pimo che ra op pi e danari che tolle, & al fecondo dirai che è danari che tolfe gli muti. plichi per 30, e al terzo diraiche e danari che tolle gli multiplichi per 31 & congiugni inficme dette multiplicatione, & tu caciramente multiplica do uic 3 1fa 930, diraidella fomma che gli hanno netragghino 30 cl reffante lo partino per meno i di 30 cio e per 29, & quello che ne uerra n'hara tanti tolti quello che radoppio e quello, che auanza n'hara olti allo che multiplicato p 30 el reftate infino in 30 hara el terzo copagno. Oniamo chel primo ne togliessi 7 digli lo radoppi ta 14, el lecondo poni ne toglitis: 9 digli lomultiplichi per 30 fa 270, el rerzo poni to

gliefsi el refto infino in 30 cio e 14 deglito multipliche per 31 1: 434;

che e groffo, o ueto alto sa persadel tertio da di braccio & tanto e, lavia corporale del mattone de persapere quanti mattoni entra in braccia 213 1- per lo que utene persa 19 del tertio 13652 mattoni e, - e canti mattoni entra nel detto muro .

Glie un campo di terra lungo braccia 120 & largo braccia 80 domane do quate flaiora e, panora e, pi gnora, & braccia quadre fara effendo mifurato col biaccio da mifurare la terra, e effendo lo flaioro braccia 1728 quadre . Prima troua laria della detta, cioc multiplicato 120 brace cia per 80 braccia, fa per la 35 del primo 9600 8 9600 braccia quadre en faria della detta terra, e quefto parti in 1728 braccia quadre che e lo flar foro. & pehe detto flaioro fi divide in 12 panora, & cofi el panoro in 12 pugnora, esimik el pugnoro in 12 braccia quadre, per gito parti 9600 per 12 braccia quadre che el pugnoro ne niene goo pugnosa le quali par ti per 12 pugnora che e, el panoro ne uiene 66 panora ananza 8 pur gnora, & ledette 66 panora parti per 12 per effere 12 panoralo flaioto ne ujene s flaiora e 6 panoza. Et prima muanzo 8 pugnora, dirai la detraterra fara s flaiora e 6 panora e 8 pugnora. Effendo come e detto mifurara col braccio da milurare la terra; perche e differentia dal brace cio dell'agerra al braccio del panno. E fecondo maestro Luca dal Borgho le 17 braccia da misurare el panno sono quanto le 18 braccia da mis furare la terra per questo sarebbono assai huomini in errore tenedo che braccia 1600 quadre a milura di panno fieno uno fizioro, cioe quanto 1728 braccia quadre diterra, esecondo detto Maestro Luca le braccia 1541 - quadre da misurare el panno, sono quanto le braccia 1728 quas dre da misurare la terra, pero que tali larebbono in errore per ogni fraio to la diferenzache e'da braccia 1541 a braccia 1600. בנים וועד שב בי ווי ווון מסבירו ביים דור ווים

1 6.0

Sara detto Campo flaiora 5.

Glie un pezo di Terra tondo a festa chel suo diamitro e 140 braccia miluraro col braccio damifurare le Terra, domando quante flaio :1 0 10 11 19600 -11 ra e panora , pugnora, e braccia quadre far mi ma 1 215600 m 12 (empre multiplica 140 in fe fa 19600 e di 11 14 114 15400.) ofto piglia 14 ne mieners400, & tante brace 12 12 1283 4 cia quadre fara el detto tondo che partito in Lib ligiti de 106: 11 1728, cioè in 12, e' in 12, e' in 13 nel medo della paffata ne uiene 8 ffaiora, & topanora Saraffa jo ra 8 panora 10, & 11 pugnora& 4 braccia quadre. Glie un pezoid Tetra in triangolo che per l'una faccia e 15 braccia, & pet Lla feconda e 14 braccia, & per l'altra er 3 braccia, dico mifurato col brace Lejo da milurare la Terra, domado quate brac, gdee fara el demo terrene, Prima agiugni infieme le brac. di tutte le faccie fano 42 di gfto piglia il mezo ch'e' 21, & cofi fatto troua la difereza ch'e' dal detto 12 al numero delle brac di cialcuna faccia che p la prima diferenza harai 6 brac. & gilo multiplicato per 12 fa 116 & gfto multiplica p la fecoda diferézacioe p 7 fa 88 1 & gfto multiplica platerza diferenza fa 7056,8 di gfto pigla la w gdra pla 49 del , fara 84, dirai chel detto terreno fia gdro 84 brac. Glie un Arca da Granolunga braccia 3 - alta brac, a - larga di brac domado quate flaia di granoterra, tenendo el brat quadro o flaia, muli tiplica la lugheza p l'alteza, il pdutto p la largheza, cio 3 1 uie 1 uie 1 nel modo della 13 del 3 fa 6 % & tate brac, quadre el'aria corporale, & & pche edeno el brac quadro tiene o ffaia pero multiplica quie 6 % per la 8 del terzo, fa 99 10 & tante flaia di grano terra la deita Archa.

CGlie un monte di grano in fu un aia a montato el piu che fi puo che gita dintorno 12 braccia, & e alto nel mezo tre braccia, domando quante sta ia fara el detto gcano effendo la detta haia piana. Prima multiplica la circunferenza in ferfa 144, & queftoparti in 12 4 ne uiene It ir & que fo multiplica per il terzo della terza, cioe per I fa !! , diraiche 11 brace cia e En lara quadro el detto monte di Brano, el quale multiplica per 9 fta is che tiene el braccio quadro fa 103 ftais e 1, di grano.

1008 - Staia 59 19. 126 Rais 103 11

No ha comperato Vuoua, & cofto luno 9 ε, poi riuende l'uno tanto
y quant'erano! Vuoua e ritrouafiguadaganto \$10 c 97, domando quante Vuoua uende, fa di \$20 c 97 9, che fono 91 447, & pigiia
el mezo diquello cofto luno, ne uiene 93 multiplicato in le fa 9 agiun
to 49 147 fa 99 256, & diquesto piglia la 3eche e 16 agiüto all'altro me
zo di 6 fa 19 & tante Vuoua uende.

Glicuna Bottechel diamito del fondo di dietro e braccia 2 del diamito del fondo dinanzi e braccia 2 del cochiume e alto braccia 3, de da l'un fondo all'altro e braccia 3, domando quanto 1/2 mo tetra tenendo el braccio quadro 3 Barili, congrugni infieme eldiat mitro de 2 fondi con l'alteza del mezo dal cochiume in tutto fa 3,8 que fitoparti in 3 per le 3 milure ne uiene braccia 2 de multiplica re in le fa 7 de prefone 1 de uiene braccia 3 e l'adi braccio 8 questo multiplica per braccia 3 e io e la disferenza da un fondo a l'altro fa 16 e 1/2 tante braccia quadre farala detta Botte multiplicate per 5 barili, che tiene il braccio quadro fa barilis 3 d' ranti tetra la detta botte.

Translation of the state of the

Estie un Tino pieno di Vue pigiare chel diamitro del fondo e a braccia & quello di bocche a braccia, & e alto nel mezo bracia 2, domado quato Vino rederra rederido e 12 della fua tentura & rimanendo 7,4 della tenuta fo unaccri agingni el diametro del fondo co dillo della bocca fa re diqlo flo piglia il mezo che 3 1 multiplicato in fe fa 12 1 plgliane 1,4 neu inne 6 1 e questo multiplica per l'alrezza fa 19 2 di questo piglia 3 preche rende 12 della tenuta ne uiene 13 3 6 8 tanto sara quadro, che multiplicas so pi bastili fa 68 2 diriai el deuto Tino rendesti batili e 3 18 di parile.

52 Estie un pozzotondo chel diamito del fondo e 7 braceià e deui alta lact qua 3 braceia domando quati basili d'acquau i fara detro, multiplica 2 in fefa 4 e di glio piglia 14 ne useu 3 f. 8 glio nultiplicato per la alterna dell'acqua, cio e p 5 fa 18 f. rato e ddio e multiplicato p 5 batili che sienne el bracigdio, fa 78 f. dirajuel detto pozzo ui fara banili 78 f. dacquae me el bracigdio, fa 78 f. dirajuel detto pozzo ui fara banili 78 f. dacquae me el bracigdio, fa 78 f. dirajuel detto pozzo ui fara banili 18 f. dacquae di un del candida del figuratio per positimo di un delle candida del figuratio del del figuratio per positimo del candida del figuratio per positimo del candida del figuratio per positimo del candida del figuratio del figuratio del figuratio del del figuratio del figuratio del candida del figuratio del figuratio

chio & ponlo in terra dal canto di machereccia & discoftati tanto dallo specchio che apunto uegha la sima dela campanile & così fatto uedi quà co e discosto lo specchio da recioce da uro piedi pongho sia discosto a braccia, & così tu sia alto 3 braccia, & da pie del campanile e lo specchio sia 63 braccia dirai par la regola della 3 cose se atraccia che e discosto do specchio uede alto 3 braccia le 63 braccia che e discosto lo specchio qua to uede alto che maltiplicato 3 uie 68 partito per a ne uiene toa dirai el detto campanile sia alto 102 braccia, un uno si costo el actio per sono dirai el detto campanile sia alto 102 braccia.

Omando el modo di misurare nna lunghezza piana come uolendo misurare quante braccia e dal canto del cerajuolo de serui infino al la porta della Nútiata, poniche lo spigolo del detro lastrico sia.a.b.& el punto', b, fia luscio della chiesa doue batte detto Tpigolo, & el canto del cerajuolo fia. a. cioè in fudetto fpigolo uoglio fanza leuarmi dal pun/ to. 2. sapere quanto è di. a. al si. cioè quanto fara da me a luscio della dettachiefa, piglia une frumento cioe 3 afte delle quali a fieno per pen/ diculare dell'altra, & nellejeftremita ficogiugnino e le a fieho di lughez/ 22 3 braccia cioè alla flatura dun huomo, & gila che e per bafa fia 5 brac cia o quanto unoi e detto ftrumento, pofa in lu detto fpigolo in modo ch'el punto.d. fia in ful punto.a. & lato d. fia unoche la linea a.b. cofi fatto poni une occhio alpunto, doue fara un piccolo buco, & per quel lo guarda el punto. b . & quello ueduto tieni amente per quale buco o o uero per quale luogo ando la linea ufluale e diriza per la linea. h, e que punto notato e absoluta la tua domanda. Pongo quel punto fuffi t.e deb bi uedere quanto e dal. h. al.t.e quello faputo multiplica d. e. cioe' brace cia sper.c.d.cioe 3 bracela fa 15 braccia e partiin.h.t.pongo fia 3 di brac cio, ne uiene 127. - dirai detto faftrico fia lungo 127 braccio.



Ifogna Lettore che in questo Decimo Libro alquanto piu che in li prece denti lo intelletto ala continentia afetti. Perche cin vero) in esso it treva de materia molto sublime, a la pratica alghebratica introdutoria (come chi ha qualche parte in detta Arte e manisesso) cio è di trouare le Radi ce cube, e del multiplirare e despatite, e del sommare, e d. Itaze re di quelle. Dirassi de binomi, e de recisi & delle Radice di quegli; e delle regole della cosa.

ALLIBRO DECIMO 30

ICE Benedetto la Regoladell' Arcibra, qu'ale Gugliclmo de Lunis la traflato d'Arabo a nofitra Lingur, & fecodo detto Gugliclmo detta Regola e compossa da uno nome Arabo digrade intelligentia, & the alcuni dicono effere sato uno il qual nome era Geber, & Lionardo Pisano, die che Algebra amucabile, e la interpretatione della Regola in quele la lingua.

Segue el Testo di Guglielmo ;

Endiamo graticallo altissimo, cosi comincia el Testo dell'Agabar Arav bico nella Regola del Geber, quale noi diciamo Arcibra, & fecodo des to Guglielmo importa 7 nomi cio e Geber, Elmelchel Elchal, Elchelif Elfaziat, Difareburam, Eltermen, E quali nomi fecondo detto Gugliel mo sono così interpretati, Geber, e quanto dire recuperatione, come pel seguente si comprendera nella recuperatione di dua parte, e quali fi affolue il cafo . Elmelchel e quanto dire effempio, o uero afsimi lia mento, impero che la folutione de casi si truoua, per assimighare le quantita polte al caso dato . Elchal e quanto dire oppositione , perche di dua quantita trouato l'una e' oposta all'altra, e quando non sono dua quantita opofte el caso &insolubile Elchelif, e quanto dire dispositione & benche le dua quantita sieno oposte, & non habbino dispositione a ulo delle Regole, el caso sarebbe suori delle Regole, & pero ha bisogno le quantita dispoite, Elfazial e detto diferenza, che diterenza e' infra no mi della detta Regola, che non essendo diferenza. la Regola farebbe uana, & sarebbe contra al porte, Difare Buram c' detto Ragione, im/ peroche con ragione tutto fi mostra, e ragioncuoli sono ecasi per la re gola affoluti. Estermene' detto finitione, impeto chel fine ragioneuo le della Regola e trouato quando per oppositione delle parte 'habi biano trouato ·

ALLIBROW.

Dimostratione di 8 sigure, le quale Giouanni del Sodo pratica la sua Arcibra, èt perche in parte terro el suo stile le dimostrero,

LE FIGURE:

n Numero.

Cola.

D Cenfo.

E Cubo.

B Relato,

E Propico.

Tromico

B Dromico.

Dichiaratione delle soprascritte figure.

Econdo Maestro Luca, nº e naturalmente innato a ciascuna quantita, cio è ogini quantita porrascempre seco el suo determinato n'e quanto a nostra pratica, diciamo nº estre cogni quantita ratiocinata, o ucro ratio nale, o discreta che alle mane dell'operante uenissino, o sussino d', o R o mercantite, è in tutto discortendo che pernº si haucisino a nominare, e ne cassi sporta altro non sene data. Etnota che multiplicato n'e pre fa e', R per u sa un la simile nell'altre figure, & cosine quattro atti seguendo, e' e una copositione di numerino determinati, e'u e al quadra to di detta e', ciò e' cil a e'usa e', el una et a, & segue Gionanni, si ci un di un ale 4, el un 8, el un di un 16, el 832, el un di un 44, el un 8, el un di un 16, el 832, el un di un 16, el 8132, el un di un 16, el un 18, el un di un 18, el un

Come le dette Figure generono l'una l'altra.

Per la paffata finede el peffere el produtto della e in fe, & coffel produt
rodel e nel penera el m, o nero el pnella fua secto enella e, & il p

todel e nel a genera el a , o vero el a nella lua se cio enella e, & il a di adel a quadrato, o vero del produtto del e nel a , el B del multi.

plicare el m nel D,o uero della co nel D di D,el B di D del m quadrato. o uero del unel udi u,o fi dello & nella co, el E del un nel udi u,o ue/ rodel u nel B, ofi della co nel m di u, & cofi in infinito puoi feguire.

> no ____ Numero ___ I 5° ____ Cofa ____ 2 ---- Cenfo ----- 4 ---- Cubo---- 8 0 di 0 -_ 0 di 0_---- 16 8 -____ Relato _____ 32 ff di 0 -- m di 0 -- 64 ----- Pronico ____ 128 0 di 0 di 0 - 0 di 0 di 0 -- 256 m di m--- m di m --- 512 Adin ___ Bdi D___ to24 ---- Tronico -- 2048 m diadia-m di adia-4096 ⊞ ---- Dromico--\$192 Bdi □ -- Bdi □--_16384 m. 8 --- m. 8--- 32768

5 T A Linea detta ziton, o tiero secondo Lionardo Pisano riti e quella che e' L rationale in longitudine e impotentia, come è 1 e 2 & fimili, anchora puo effere 1-/1-/2 & fithili.

L A Linea riti uel riton, e radice di numero non quadrato, come è radice ce di 20,8 fimili.

A Linea che Maestro Luca dice mediale è radice di radice, & la potentia sua, e solamente radice di numero non quadrato, cio è la sua potentia e' la Linea riti uel riton .

CQuale fia numero m.

Ice Lionardo Pifano nella quinta parte, no co e quello che e fatto di numeri equali o uero d'alcuno quadrato no nella fua pecome e 8,027 che 8 nasce del 2 in 2, multiplicato in 2, come per la terza si uede, el 27, nalce del 3 mulciplicato per 3 e tutto per 3 & puoi dire che 8 nalce

ALIBRO TO

del 4 multiplicato nella fua p. e 9 multiplicato nella fua p. fa 27, la quale p. e detta, p. m. di 8 diciamo 2, 8 la p. m. di 2,7 diciamo 3, 8 cofineglialui numeri mi intendi delle ioro p., anchora ne numeri che non fono m non fi puo havere le lero p. m. perche fono in rationale, ma fecondo l'aprelfamento le p. m. di ciafe no nº fi possiono trouste.

Come si cubica ciascuno no.

Omando di cubicare 12 multiplica 12 in fe fa 144, e multiplicato 144
per detto 12 fa 17 28 pel m di 12.

C Regoladi Lionardo Pijano da novare le pe m fecondo l'appressamento.

Vando una linea sia ditusa in dua parte, sara el m di ciascuna parte con 3 cotanti della multiplicatione del quadrato di ciascuna parte ne l'altra equale al m di tutta la linea.

Essempio .

S Ia tuttala linca,a,b,12,&fia diufia nel punto,g,cio ĉa, g, fia 10 & g, b; fia 2, thel m delle parte fono perla 6, 1008, & 3 cotanti del quadrato di 10 nr 2 fanno 600 con 3 tanti del quadrato di 2 in 10 fanno 120 egreg gati fanno 1718, per il m di 12.

A trouare la diferenza che da une en all'altro g

Vanto auanza el m di 3, el m di 3, multiplica 3 uie 8 la 24 e l'empre lo multiplica per 3 la 72. El quello multiplica, per la diferenza che c' dal m di 8 au mil 3 cioc è per 5 la 360 alquale giugni el m della diferenza che e' da 3 a 8, cio e' per i m di 5 che per la 6 e 2:5 la 485 per la diferenza ache e' dal m di 8 al m di 3.

Vn'altro modo atrouare detta diferenza.

Omando quanto e la diferenza che e' del tri di 3 al fil di 8 cubica 8 per la de di questo, sa 512, & cosi cubicato 3 sa per la medesima 27, & tratto
27 di 512 resta 485 per la detta distrenza.

El trouare le & D nella 47 & 48 del terzo e dimoffro .

A trouare le p m fecondo l'appressamento.

TRuoua la propinqua gem di 47, scondo Lionardo, per la 5 e detto, el m di 1 e 1,8 di 1 e 3,8 di 3 e 2,7 & di 4 e 64,8 di 5 e 125,8 di 6 e 2 16 & di 7 e 3,43,8 di 8 e 5,12,8 di 9 e 7,9,8 di 10 e 1000, per questo ue el la gem d'una figura, o di 2 figure, & di 3 figure essere collecter una tola figura, & di 4,0 di 5,0 di 6 figure la sua gem e un numero di dua figure. & di 7 o 8,0 9 figure la sua gem e 3 figure cost cerclendo al nº 1,0 2,0 3 figure cicles alla ge una figura, & seguendo in infinite. Et perpin facilita socio l'accina

figura poniun punto e uieni uerlo la prima puntando, cio è quando hai puntato l'ultima figura lasciane 2, & la seguente punta', cio e' ogni 3 fi gure fa un punto, feguendo questo ordine e' doue truoui e punti quiui nasce una me di queln', e tanti quanti saranno e punti tante figure sarala pe di ginumero, hora diciamo che s'habbia ha trouare fecondo l'apressa mento la ge m di 47 prima piglia la maggiore ge m che habbi 47 fecon do la presamento i numeri interi, che fia 3 chel suo m , per la 6 fin 27, tratto di 47 rimane 20, dirai la pe to di 47 effere 3. & rimane 20 el qua le 3 fia la linea a. b. & proportionero 20 alla : diferentia che e dal til di 3 al m di 4 che per la 8 e' 37 & nedi che detto 20 e' piu che la mera di 37 o ide alla linea a, b. agiugni !- che fia b. g. e trouis el m della linea a. g. & prima el m di a. b. che per la 6e' 27,8 cofi el mdl !- cio e' el m di big, che e' agiunti insieme fanno 27 d'agiunto a 3 cotanti del adrato di a. b. in b. g. & 3 cotati del quadrato di b. g. in b. a. cioc 13 e 2 1-in turto fanno 42 e 7- tratto di 47 refta 4 1 dirarla R ti di 47 effere 3 - & auanza 4 s-che lo proportionerai al no che ne uiene, cio e 4 -che pattee di 42 %- che circa al io ondeal b. g. agiugni to che fia g.d che'l fuo me per la 6e Toso agiunto al Mdi a. g. fa 42 150, & que Rogiunto a 5 cotanti del quadrato di a. g. in g. d. cio e' con 3 2 & lo aquenimento agiunto a 3 cotanti del quadrato di g. d. in a, g. cio è a 11 in tutto fa 46e 115 in fino in 47 u'e 43 che sono in circa a 1 , & Se la proportionerai nel detto modo harai la detta pe mpiu a punto, per to dirail'aprelamento della se m di 47 fia 3 1 e 10 cio e' 3 3-.

2 3 bi gio d

Ruota 11 & m di 900 fecondo l'aprefamento, per la passata uedi la detta pe effete una sola figura. La quase si troua per apporte, cio è cur bicando e numeri come insegna la 6 che inuestigato trouerrai la detta pe estere 9 cio è cubicato o sa 7-19 tratto di 900 resta 171, dirai las m di 900 cestere 9 e auanza 171, quase proportionerai alla diserenza del Ediga Ediga di 10 sa seguinto a 9 sa 9 di di 10 sa seguinto a 9 sa 9 di di 10 sa seguinto a 9 sa 9 di di 10 sa seguinto a 9 sa 9 di di 10 sa seguinto a 9 sa 9 di di 20 sa seguinto a 9 sa 9 di di 20 sa seguinto a 9 sa 9 di di 20 sa seguinto 20 sa segui

ALIBROW

12 Ruqua la se m di 123416 fecendo l'apresamento, per la rosappiano Ladetta se essere un numero di a figure, che per la detta le prime 3 figur refarala geuna fola figura, inuefligato trouerrai fara 4 posto di sperse, cubicato 4 per la 6 e tratto delle prime 3 figure, cio e' di 123 refta 59, posto sopra al 123 auso di Galea, di poi triprica el 4 che mettesti di sperse, fa 12 multiplicato sempre per la getrouato, cio e' per 4 fa 48 mul tiplicato sempre per 10 fa 480, troua una tale figura, che multiplicato per il fopradetto 12, & l'anenimento agiinto a 450 la fomma multi/ plicata nella detta figura fadisfacci quato fi puo presto alle sopraferitte fis gure, cio e' 59 45, che la detta figura trouata fira 9 posta allato all'altre di sperle,&fimile fotto la seguente figura, cio è sotto l'ultima, e multiplica to detto 9 per il 4 triprate, cio è per 12 fa 108 agiunto a 480fa 588 , & peril detto 9 multiplicato fa 5292 tratto di 5945 refta 653 pofto di fopra a ulodi Galea, dipoi cubica detto o fa 7 29 tratto delle fopraferitte figure cioe'di 6536 refta 5907 che, dirai la RA di 123456 fecondo l'apreffa/ meto effere 49 equanza 5007, che pportionato alla diferenza del m di 49 2 quella del mdi so per la to ne uerra in circa a 1- per glo dirai la R m 123456 fecondo i appreffamento effere 49 1 in circa.

13 E Tuolendo trouare la pod pe d'un n', sempre piglia la pedi quel n' & di qllone viene ripiglia la pel'avuenimento sara la pedi pedi detto n'.

14 E Tuolendotrouare la R B di 7776, che e 6, che in questo modo si troua multiplica 6 in se sa 36, & rimultiplicato in se sa 1296, e sssomultiplica to per detto 6 sa 7776, & cost sa de glialtti.

15 T uotendo la se m di n di 1821.44, prima piglia la n che è 512, & di detto piglia la ma che e e si che la gradi n di 1821.44 e 8.2 trota che m di n unote dire m quadrato, pero lipiglia la se quadra e m.

CMultiplierre.
16 Piu uie piu fa piu
17 mouie no fa piu
18 Piu uie mo fa no

13 Piu uiem fa mi

CPartire.

Piu per m' ne viene pin.
Piu per m' ne viene pin.
Piu per m' ne viene m'

23 m' per piu ne uiene m'

CAgiugnere.

Piu con piu fapiu.

m' con ni fa ni.

Piu con ni s'abbatte

m' con pius'abbatte.

CTrane.

18 Piu di piu s'abbatte 29 m' di m' s'abbatte

30 Meno di piu s'agiugne

31 Piu di meno s'agiugne.

La multiplicatione della cofa.

Na cofa uia re fa 10, & re uier D fa 1 th, & re uie 10 fa 1 di D. & 1 euie 1 Odi Ofit B, &t euie 1 & far mdi O, &t euie 1 mdi O fa B. & I c' uie 1 Bfa 10 di adia, & i c'uie 1 adi adi afa 1 m di m, & I & uje I m di m fa I B di D & I e uie B di D fa I en, & I e vie I mfamdiodio, & te uier mdi odiofar B, & te uie 1 Bf. Bdi □&I c'uie I mdi □ far, H.

TLamuliplicatione del D.

T No Quie 1 Qfa 1 Q di Q, & I Quie 1 m fa't H , & t Quie i Q di Q fartedio, & t auie 1.8 fa # & t Quiet # diafaradiadia, & I-quie : Bfarmdim, & rouierodi odiofa : Bdio, & rouie i in dimfa I . & I uie I B di D fa im di D di D . & I D vie I B far H. ef D vier to di D di D fa E di D,er D vier B far m.B.

34 / Nomuie 1 m fa 1 m di D,&1 wuiet D di D fa t m, & 1 m uie 1 8 fa I di di D di D & I m uie I m di D fa m di tid , & I m uie 1 1 fa 1 B di D, & m uie 1 Ddi Ddi Dfatt, & r to ufe to dim fa 1 m di Ddi D,& Im wie 1 E di D fa 1 E, & I muie I mdi D di D fa I m. H .

35 [No odio uie to dio fato dio dio, & to dio uie 1 B fato di m,&r udi uiet mdi mfar 8 dim, &r u di quier @ far @, & o di Duie 18 di D fat Edio, &t Ddi Duiet @fa m. 8 .

36 No Buiet B far B di D,&t Buie w di en far en, &t Buie in 1 far mdimdim& 1 Buiet Edic dim fa B, & 1 muie a di adimfa

I Nom dimuie m di Tfatt di dimi, e un m di u niet B fat B. (& 1 m di uie 1 m dimfa 1 m. 8.

Y No Buie 1 B fa 1 Bdio, & 1 Buiet o di o di a far m. B. &cofi fegni ne glialtri.

CEl multiplicate fi ela ptoua del partire come e' detto a coleuie 4 0 fanno no 8 m, coli partendo 8 m per a e neuiene 4 0, & degli altri fimili .

El ragiugnere, el trarrenon fe maipotuto affettare fe noncome dice Mae/ firo Lu a cio e ragingai 9 c con 3 0 e 4 m fa 9 c piu 3 0 & 4 m. C Saluo le turti fulsino c, oc, om, alihora e 4 atti puoi ulare.

CA fare di piu ge una pe . Omando le 3 pt I. di 10 quanto fone in una p I quadra 3 fa 9 , diraile 3 m = effere una pe = di9, & houendo detto le 3 pe = di 10 pero mul tiplica to uic g fago, & la R a digofara la 3 R a to .

ALIBRO TO

C A multiplicace una & D in fe.

40 M Vitiplica & u di 7 m fc, multiplica 7 uic 7 fa 49 & la p u di 49 c 7 per detta multiplicatione, e nota che multiplicando una se in fe el pi dutto sempre sia numero discreto & ratiocinato .

CA multiplicare & D per & D.

Mi 144 che e 12 per detta multiplica suie 18 fa 144, & la & a

第 日 3 - 10	東口 7. 92 口 7	B D 8 - B D 18
3/ 9/ 9≥ di 90	№ D 49	\$2 □ 144
	Fa 7	fa 11

C'A multiplicare numero & & D din.

VItiplica 3 uie & a di 7, per pin facilita reca el nº a ge a multiplica in le 1 a 9 cio e se di 9,8 coli tatto, multiplica se a di 7 p se a di 9 per la palla ta, fa ge I di 63 pet detta multiplicatione .

C A multiplicare numero & & D per numero.

r VItiplica 4 uie 5 piu ge a di 8 . Prima multiplica e numeri l'uno per 138 haraiper detta multiplicatione 20 piu & di 128. Et nota quando troui alcuna se & non fia legnatache se fia glla, sepre s'intende effer po .

3-87 3/ 9---/ & 128 Fa & 63

(TA multiplicareuns & perpin &. Fa 20 & piu g 1:8. Vltiplica & di 7 perle 3 & di 20. Primationale 3 & di 20 quanto fono in una w per la 39 ne uerra & 180, poi multiplica w di 7 per w di 180 per 12 41 fa gedi 1260, dirai la ge di 1260 harai per detta multiplicatione

CA multiplicare piu & per piu &

Vhiplicale 3 & di 10 uie le 4 & di 30 Primale 3 & di 10, &le 4 & di 30 riducia una perla 39, harai le 3 pedi toeffere pedi 90, &le 4 pedi 30 fono & di 480, poi multiplica & di 90 per & di 480, per la 41 fa & 43200 per detta multiplicatione .

. 5	7 - 3. 20	33	 P 3.	10-B	4. 30	,
E 1260	180			90水平48	16	
Fa			77.		-	

niultiplicare

TA multiplicare numero per pi & .

Vltiplica 4 per le 5 pe di 2. Prima reca 4 a pe ia fi 16, Scrofile 5 pe di a fauna pe perla 39 lara pe di so & multiolica pe di sono file 5 pe di a fa una geper la 39 lara ge di 50 & multiplica ge di 16 per gedi 50, per a

41 fa & Soo per detta mu tiplicatione.

N Viriplica 6 piu se di 10 per se di 5 . Prima reca el numero 2 se fadi 36 &multiplica & di 36 piu & di 10 p & di 5, & prima multiplica & di 5 uie & di 36 fa pet la 41 & di 180 & multip'irato & di 10 pet # 5 ta pet la detta Be di so dirai la detta multiplicatione, fa pe di 180 piu ye di 50 ,

CA multiplicare & pernumero & p.

47 M Vitiplica pedi suice piu pedi to, Prima reca el numero a secome fa ceffinella paffata & feguendo detto modo, ne uerra se di 180 piu se

di 50, tanto harai per detta multiplicatione.

Omando e 2-della pe di 10. Prima reca 2 19 a mu'tip ieando 2 iie 2perla 9 del terzo, ne uiene 4. Poi multiplica & di 4 uie & di 10 nel modo di multiplicare quie 10 per la 7 del terzo, is 4,8 to cio e' multif plicato Rdi duie & di tofa & di 4 & 4 per quello che fi domanda.

Na Vitiplica & di 10 per tanto che facci & di 7, patti 7, pet 10 ne ujene

IVI 70 cio è pe di 70 perquello domandi.

N Vitiplica gedi 3 per tanto che facci 7 reca 7 a ge fa 49 parti per 3 neuie-

ne 16 3- cio e m'di 16 3 per detta multiplicatione .

Whiplica 20 per tanto che facci w di 10, reca 20 a se fi 400 parti 10 per 400 ne niene 40 cio e' se di 40 harai per detra mu' tiplicatione.

Vitipica & di - per tanto che facci & di] . IPrima patti] per] nel modo della se del terzo, ne uerra te] cio e dirai che & di] e] uerra per detta multiplicatione.

53 M Vliplica le sgédi 13 pertanto che facci le 7 g'di 10. Prima le gi delvle parte, riducta una 19 nel modo della 39 trouctrai le 3 gi di 13 faran' noltre di 3 st, & le 7 gi di 10 faranno per il detto modo gi di, 490, poi patti 490 per 3 s'en cuiren gidi 8 gi, ci o c'dirai che multiplicando le 5 gi di 13 per gi di 1 ne uiene le 7 gi di 10 come el propolito.

Le 5 & di 13 - Le 7 & di 10. 5 / 25 / 7 Rz 315 49	Riproua. Le 5 pe di 13 - pe 135
№ di 490	\$ 26 \$k.325 . 325
La pe di 133.	5 165
Neu:ene	Fa & 410

53 M Vluplica 40per & di 25 piu e di 3 Primareca 40 a e da 20 da 20 di 1600 fig. 0 qui fromultiplica e di 25per e di 1600, nel modo della 40 fig. u di 40000 che e 200, poi multiplica e di 1600 uit e di 3 per la detta fa 15 di 14400 che e 210 che in tutto fa 320 per detta multiplicatione.

5.4 Do a c'necessario multiplicare e Binemi, & nota questo nome Bino/
mie, nafece de Euclédence I Decimo, quale fara sendamento di nostra
Arcibra e de tro binomio in e modi puo interuentre, Et sappi Binemio
ne nunol dice altro che una linea chepermeno di a nomi non si puo dire. Et pelse Benedetto n'ita detto largo andro seguedo suo silice e modo,
Et A conosfere i liprimo Binomio.

Vando la maggiore patre del Binomio fara piu potente della minote, el quadiato d'una l'isea comunicante alla parte maggiore in longi/
tudine & la parte maggiore fia rationale quello fi chiama primo Bino,
m'o come fia la maggior parte 7,8 la minore ge di 48, dico 7 puo piu
che ge di 48, el quadrato d'uno, che è a che è comunicante a 7 in longuudine.

7 b R 43

A multiplicare el primo Binomio in le.

Vhiplica 7 piu ge di 48 uie 7 piu gedi 48, ponti uno fotto Paltro, frui Ili fotto fimili, & multiplica enumerifant iuno per l'altro, cio e' 7 vie 7 fa 49, poi multiplica in croce, cio e' piu 7 vie piu Re di 8 per la 41, & per la 16 ne uiene piu se di 2352, efimi e p l'altra multiplicatione del la 4 ne uiene piu ge di 2 352, & quelte 2 pe giugni infieme, & perche fcno equali , & firmile basta radoppiarne una , cio e' multiplica a uie se di 2352 per la 42 ne uiene & di 9403, fatto quello multiplica & di 46 in le fa 48, & congiunte insieme dette multiplicationi, fanno in tutto 97 piu P dig 408.

C'Aconoscere el secondo Binomic.

Vando la maggior patte del Binomio fia piu potente della minore, el quadrato d'una linea comunicare a quella in longitudine. El la mino re parte fia rationale in longitudine fi dies Binomio ficodo come fia la maggior parte puo piu ch'ellaminore 3 a che e'quadrato o'unalina aco. municante a quella in longitudine, im ero che pe di 3: & comunicante a Redi 238 in longitudine che e come 12 3 .

C A multiplicate el secondo Blnomio in se.

57 M Vltiplica g. di 283 più 16 uic g. di 288 più 16 . Prima multiplica g. di 283 uic g. di 288 per la 40 fa 258, fatto questo multiplica in cro.e come la paffata & offeruando detto file, teneuerra 544 piu g di 19 4911 per detta multiplicatione.

ALLIBRO N

TA conoscere el Terzo Binomio.

Vando la maggiore patte del Binomio puo piu della minore, el qua la racod'una linea comunicante a quella in longitudine e ignuna delle parte fa rationale in longitudine. fi dirà terzo Binomio effendo la maggiore se di 112, 8 la minore pe di 34 nedi la minore puo menodel la maggiore 18 che è quadrato d'una linea comunicante ha di ge di 112 in longitudine perche m di 112 a ge di 28 e' come ge di 4 a ge 1.

R 112 d g 84

C A multiplicare el terzo Binomio in fe.

M Vlriplica & di 112 piu p. 84 vie & di 112 piu p. di 84 posto l'uno fotto l'uno fotto l'altro, poi multiplica & di 112 vie & di 111 apre 14 do, 113, cosi multiplica in crocc & di 112 vie & di 84 sa per la 44 s. di 9408 & & per la l'ata parte della croce , multiplicato & di 112 vie & di 34 sa sa la detta & di 9408 congiunte queste 2 parel modo della 53 ne viene & 37632 & & col si multiplica & di 84 u e & di 84 per la 40 sa 84. & cogurnte dette multiplica in sa congiunte dette multiplica in sa congiunte dette multiplicatione insterne sanno 196 piu & di 37632 p detta multiplicatione.

pr 112 piu ge 84	R 4R 9408
R-112 piu & \$4 112 piu & 9408 piu 24	P 37632
рни 92 9408	112
piu & 37632	84
Fa 196 piu pe di 37632	196

C A conoscere el quarto Binomio

Vando l'amaggior parte sara piu potente della minore, el quadrato d'una linea incommensurabile a quella in longitudine, & la maggiore parte sia rationale, all'hora si dira el quasto Binomio, come è 16 e ga di 128, impero che 16 puo piu che ga di 128, el quadrato d'una linea noncomunicante a 16 in longitudine, impero che 18 di 128 a 16 è come la ga di a alla ga di 1.

d 16 e pe 1:8 f A multiplicare

CA multiplicare el quarto Binomio in fe.

Fr 384 Pur 131072

TA conoscere el quinto Binomio.

Vando la maggiore parte fara piu potente della minore el quadrato d'una linea non comunicare a quella inlongitudine, & la parte minore fia rationale in longitudine, e questo edetto quinto Binomio, come dir condo fia la parte maggiore, se di 128 & la minore 4, uedi se di 121, e in comensurabil alla patte maggiore, impero che se di 128 a se di 121, e, come la se di 8 alla se di 7.

32 I18 f 4

CA multiplicate el quinto Binomio in fe.

Vitiplica Redi 128 piu 4 uie redi 128 piu 4 questo e simile a la 57 che
offeruando detto modo, ne uiene 144 piu r. 8, 92 per detta mu tiplicatione r. 218 piu 4

CA conoscere el Sefto Binomio .

L Sefto Binòmio fi conofee quando la maggiot parte pno piu che la mi nore, el quadrato d'una linea non comunicante a quella in longitudine, 80 non fia alcuna parte del Binomio rationale quefto e detto fefto Bino mio come fia la maggior parte pe di 128 80 la minore pe di 48 che la pe di 128 puo piu che 18 di 48, 80 che e quadrato d'una linea incommentu rabije alla pe di 128 e di 128 e di 128 e a pei di 128 e a pei di 128 e di 128 e di 128 e dei 128 e e di 128 e a pei di 128 e a pei di 128 e e a pei di 128 e a pei di 128 e e a pei di 128 e e a pei di 128 e a pei di 128 e a pei di 128 e e a pei di

ALIBRO TO

CA multiplicare el scho binomio in se.

65 M Vltiplica ge di 128 piu gel di 48 uie ge di 128 piu ge di 48 quefta e fimile alla 59°, pero offerua detto fille, te ne uer/ ra 176 piu ge di 24576 per detta mult plicatione.

界	128 piu 1/2 48 1/2	4 -	Pt 61.	44
32	1,8 piu R 48		24576	
	138 piu & 6144 piu & 6144			28 43
F	176 Piu R 24576			79

66 M Vhiplica sedi sedi 16p sedi se di si, prima multiplica 16uic 81 fa 1196 & diquesto piglia la sedi se, che seguedo el modo della 13 trouestal sara 6 cio e dirai perdena multiplicatione ne uenga 6 ...

Imostro e' Itantura di binomi, & loto multiplicatione, hota e necessario dichinare e recessario di con caltro secondo Maestro Lucache la fompositione del binomio, & come el binomio si cepone in 6 modi, & costi in 6 modi si frompone, cio e' egni binomio hail suo recifo, e tanti sono e binomi quanto e recissa come e detto, el primo bino mio e 7 piu gci d. 48, costi el primo reciso e lo fromponimento di detto binomio, cio e' 7 mº gci 48, & seguendo ne gl'altri.

CA multiplicare il primo Reciso in fe.

Vltiplica 7 m° gedi 48 uic 7 m° ge di 48 posto l'uno sotto l'altro simili sotto simisi, & multiplica e numeri fini l'uno per l'altro, sa 43, posto multiplica in croce 7 più uic m° se di 48 faper la 18 & 4 m° ge di 3332 & per l'altra multiplicatione della croce sa ge di 2351, & queste 2 ge giunte insteme per la 58 25 sa m° ge di 9408, poi multiplica m° ge di 48 tiem° ge di 43 per la 17, & 40 sa piu 48 che giunte dette multiplica tioni, fanno 97 m° ge di 9408.

	7 m° pe di 48	R 4 - R 2352	
	7 m° ge di 48		- 1
	49 m° R di 2312	№ 9708	43
	m° pe di 2352 piu 48		48
2	97 m° ½ di 9408	A	97

TA multiplicare el fecondo Reciso in fe.

Vitiplica pe di 288 mº 16 uie pe di 288 mº 16 posto l'uno setto s'altro, e multiplica pe di 183 uie pe di 188 per la 40 fa 189, poi multiplica in croce, cio è piu pe di 288 uie mº 16 per la 180 é 41 fam se di 737 98, 8 per l'altra parte della croce, sa m° pe di 73728, & queste 2 multiplica/

tioni giunte infirme per la 55, &p la 15 fam⁶ g di 294912, poi multiplica m⁶ 16 vie m⁶ 16 p la 17 fa piu 256, & congiunte det te multiplicationi fanno 544 m⁶ g di 194912, tanto harai per detta multiplicatione.

R 228 m² 16 R 4- R 73728 R 256 m² 16 R 194912 216 m² 17 R 19713 P 236 m² 18 73718 Fa 544 m² R 194912 156

Vltiplicare di 111m ge di 34 vie se di 111 per la 40 fa 112 poi multiplicare di 111 vie se di 111 per la 40 fa 112 poi multiplica in croce, cio e più se di 111 vie m ge di 144 per la 18, ge 4 que fam ge di 140 ge per la lara parte della croce fa m ge di 340 ge, geque fte a multiplicationi giunte infieme per la 158 us fam ge di 3763 a, poi multiplica m ge di 34 ur m ge di 34 per la 17, ge 40 fa più 84, ge con giorne dette multiplicationi, fanno 156 m ge di 3763 a per detta multiplicatione.

CA multiplicare el quarto Recilo infe.

71 M Vltiplica 16 m° g. di 118 uie 16 16 m° g. 128 g. 4- g. 32768.

m° g. di 123 posto l'uno sono
l'altro-tome facelli la 68, & osteruato detto modote ne uerra 384 16 m° g. 123 g. 1310. 236
m° g. di 131072.

Fa 348 m° g. 131072

AL IBRO W

CA multipl'care el quinto Reciso in fe.

72 M Vitiplica pe di 133 m 4 quie pe di 133 m 4 posto l'uno fotto l'altro co/ me sacchi nella 69, 80 offernato detto stile te ne uerra 144 m pe di 8192 perdetta multiplicatione.

> # 128 m 4 # 4-# 2048 # 819;2 # 128 m 4 128 m # 2048 piu 16 16 n # 819;2 144

Fa 144 m & \$192

73 K N Vltiplica R128 m Rdi 48 ge 128 m ge 48 Muie ge di 128 m ge di 48 po R 24576 fto l'uno fotto l'altro, come R 128 m R 48 facefti neila 70, & offeruato 118 m & 6144 123 detto modo trouerrai 176, R 6144 43 m' Rdi 24576. 179 BK 24576 Fa 176 m # 14576

Hauendo dimostro la multiplicatione de recessi in se, hora e necessario di multiplicare e Binomi ne loro recisi, multiplica el primo

Binomio nel fuo recifo .

M Vltiplica 7 piu se di 48 nie 7 m se di 48 posto l'un fotto l'altro fimili
fotto fimili dirai 7 nie 7 fa 49 poi multiplica in croce cio è piu 7 nie

Notes firmit direa? use 7 in \$44.9. point of the fotto firmit fotto firmit direa? use 7 in \$49. pointultiplicate croce cio e? but 7 use m' \$8 di 48 pla 18, & 41 fa m' \$8 di 2352, & p l'altra parte della croce mul tiplica piu 7 uie piu \$8 di 48 pla 16 & 41 fa piu \$2352, & quelle 2 muldi plicatione giüte fiferne pel modo della 26 fanno nulla, dipoi multiplicatione giüte fiferne pel modo della 26 fanno nulla, dipoi multiplicatione del \$9 bimomio nel fuo creffo. C Anchora poteui trarre el quadrato del minore nome del quadrato del maggiore, cio è 48 di 49 reffa 1 per detta multiplicatione. Et nora che in tuttifi offerua l'an modo, & l'altro, perche l modo della croce e comune quando el binomio non fi effcontrafsi col recifo.

	7 più ge 48 7 m° ge 48 49 m° ge 2332 m° 48.	7 49 48 7 49 48
49	49 piu * 2352	48

Is 1. A multiplicare

CA multiplicare el fecondo Binomio, pel fecondo Recifo.

Vitiplica se di 188 piu 16 uie se di 188 m' 16 posto l'uno fotto l'altro, multiplica se di 188 uie se di 188 m' 16 posto l'uno fotto l'alin eroce cio è piu se di 188 uie m' 16 per la 13 86 41 fa m' se di 73728,

8 per l'altra parte della eroce, multiplica piu se di 188 uie piu 16 per la
41, 8 per la 16 fa piu se di 73718, 8 queste a multiplicatione giunteriofierne per la 16 fanno nulla, poi multiplica piu 16 uie m' 16 per la 18
fanno m' 26 agiunto apiu 188 per la 26 fa piu 32 tanto uiene a multipli
care el secondo binomio per il secondo recifo.

K	288	piu	16		-	
32	288				55	28
			73728	m	156	256
		piu	73728			Fa 32

C A multiplicare el terzo binomio pel suo Reciso.

M Vltiplica g di 112 piu g di 84 uie g di 112 m' g di 84 pollo l'uno foto lo l'altro, simili fotto simili, & multipl ca g di 112 uie g di 11, per la 40 fa 112, poi multiplica piu g di 112 uie m g di 48 per la 18 & per la 19 di 9405, & p l'altra patte della croce, multiplica piu g di 11.2 uie piu g di 84 per la 16 & per la 41 fa piu g di 6408, & congiunte d 10 te g insteme pet modo della 26 fa nulla, poi mu'tiplica piu g di 84 uie m g di 84 per la 18, & 41 fa m 84 agiunto a piu 112 per la 26 fa 18 per detta multiplicatione.

piu !	Яe	III	piu	32	84		112
piu !							84
		112	m°	92	6403	m · 84	
			piu	双	9408		28

C A multip'icare el quarto binomio, pel fuo Recifo.

77 M côdo el modo della 74 trouerrai neuerra 118 p detta multiplicat.one.

piu	16	piu	132	128	256
piu	16	m°	B 2	128	123
Piu	256			32798 32768 m° 118	128
Fa	128		•	,-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	

Fa 28

ALLIBRO TO

C A multiplicare el quinto Binomio pel fuo Recifo.

Viriplica la g di 128 piu 4 uie g di 128 m° 4 posto Puno fotto Paltro come facesti nella 75,8 seguitando detto modo trouerrai ne uerra
112 per detta multiplicatione.

9: 118 piu 4 9: 128 m° 4 113 piu 9: 2048 m° 16 112 112 112 112

TA multiplicare el festo Binomio pel suo Reciso.

79 M Vitiplicala & di 127 piu & di 84 uie & di 128 m° & 84 posto l'uno sot/ 10 l'altro, come sacesti nella 76, & seguendo detto modo ne viene 44, per detta multiplicatione.

 \$\mathbb{R}\$ 1:8 piu \$\mathbb{R}\$ 84
 1:8 m° \$\mathbb{R}\$ 84
 1:8

 \$1:8 piu \$\mathbb{R}\$ 10752 m° 84
 84

 \$\mathbb{R}\$ \$\mathbb{R}\$

[A multiplicare pe di pe piu pe in fe medefimo. Fa 44

30 M Vliiplica la pe della pe di \$13 piu pe di 1 4 uie la 12 della pe di \$13 piu pe di 1 4 poffo l'uno fotto l'altro, multiplica pe di pe di \$13 piu pe di 1 5 piu pe di 1 1 piu pe di 1 1 piu pe di 1

m di m di 85 3 piu m 1 4 m di 150 10 m di 150 10 m di 16

85 ½ piu pe di pe 150 15 pp di pe 240t
piu pe di pe 150 15 pp di pe 240t
piu pe di pe 140t ch'e' 7
Fa 7 piu pe di 85 ½ piu pe 1 ½
343 -- 7
16] 140t La pe 12 ½ -- 1
Fa 7 piu pe di 113. 150 16 24 ½

Multiplicate la % del quarto binomio in se medesimo, secondo Benez detto benche pria disforma mostrare prima la proua, che la ragic ne non e' pero dissorma al nostro stile, se faisi principalmente perche nella ragione cio e' nel trouare la % debinomiui si truoua certitermini suora di questa materia, cio e' del multiplicate, se come dettrictrimini sarano, dichiarati. Mostretteno el modo di trouare la % de binomi, se el porte qui le multiplicatione di dette %, o uero le proue di dette % lo soprinciz palmente per non compete s'ordine del multiplicate, perche ponendo una parte qui se una parte piu la darebbe consussone nello intelletto a quello che questo praticasse.

N Vitiplica la g di 3 piu g di 31 & g di 3 m g di 32 in se medesimo, pri/
M ma multiplica g 8 piu g di 32 in se fa 8 piu g di 32 , poi multiplica g di
8 m g di 32 in se sa m g di 32 agunto a 8 piu g di 32 per la 26 sa se
poi multiplica g 8 piu g di 32 use g di 8 m g di 32 per modo della 76
fa 31, & di questo piglia la g oe viene g di 31, & questo radoppia per la
40 s g di 128, adunque questa multiplicatione sa 16 piu g di 128 che el

quarto binomio .

```
R 8 piu R di 32 & R 8 m R di 32 
R 8 piu R di 22 & R 8 m R di 32 
S piu R di 32 
S m R di 32 
S m R di 32 
R 3 m R di 32 
R 3
```

C A multiplicare la ge del quinto binomio in le fecodo Benedetto.

Vitiplica la ge della ge di 3 2 piu 4,8 ge di 3 2 nº 4 in le, prima multiplica la ge della ge 3 2 piu 4 in le medelimo, la ge di 3 2 piu 4, coli multiplica.

la g di 13 di 32 m° 4 in le fa 32 m° 4 agiunto a 13 i 31 piu 4, per la 16 \$ 35 fa 15 di 118 poi multiplica la 15 della 13 di 32 piu 4 uie 13 della 15 di 31 m° 4 fa 15 la 6, 8 di quello piglia la 15 di 15 che e' 2. 8 quello 13 dep/ piu fa 4 che lono 2 volte adunque quetta multiplicatie ne fa 15 di 128, piu 4 che e il quinto binomio.

R2 di R2 32 piu 4 & di R2 32 meno 4
R2 di R2 32 piu 4 & di R2 32 meno 4
R2 32 piu 4
R2 32 meno 4
R2 32 meno 4
R2 32 meno 4
R2 32 meno 4
R2 4-/
R2 di R2 16
Fa R2 123 pin 4
La R2 C 4

 k di k 32 piu k 20 & k di 32 meno k di 20

 k di k 32 piu k 20 & k di 32 meno k di 20

 k 32 piu k 20
 k 32 piu k 20

 k 32 m° k 20
 k 32 m° k 20

 k 32 m° k 20
 k 32 m° k 20

 k 31 agunte
 k 12 agiunte

 Fa k 118
 Fa k 48

Fa ge di 118 piu ge di 48

Vando la 32 d'alcuno Binomio, fimultiplica in fefempre el 27 dutto fia: dillotale binomio. Effeiplo, multiplica 32 di 4 p 32 di 23 in feuedi 4 e 32 di 23 nol dire 9 che la 102 g. 8 2 f. 8 3 f. 8 nedi 4 p 102 g. di 25 nuol dire 9 concludo, che multiplicato la 32 d'alcuno binomio in fe fa el 100 binomio.

Vandola se d'alcuno recifo, fi multiplica in se il prodotto sia sil taleter ciso. Essemplo multiplica se di 100 meno se di 36 in se uedi 100 mer no se di 36 unol dice 34 che la sua se se di 34, che multiplicata in se per la 40 sa 94, et anto e a dire 94, quanto e a dire 100 m se di 36, pero di coche ogni se di reciso multiplicato in se sa il suo reciso.

C A multiplicare la ge del binomio nella ge del fuo recifo.

Vando uolefsi multiplicare la se del binomio nella se del fuo Recifo, trai el quadrato del minore nome del quadrato del maggiore nome, del reflante piglia la se l'auuenimentofara el prodotto di detta multipli/ estione.

Effemplo facile perche meglio lo intenda.

Liamo el detto binomio sia 9 piu se di 16 che uedi essere 13 el residuo
fia 9 meno se di 16 cio e 5, se uno immuluplicare la se dell'uno nella se
dell'altro, cio e imultiplicato se di 13 uie se di 15 per
detta multiplicatione. Hora la assolutemo secondo la regola, quadra
9 fa se e quadrato se di 16 fa 16, tratto di 81 tella 05, e questo pissia la se
ne uiene se di 65 com'eta di bisogno.
9 9 8 16 se 16

CA pigliar la diferenza che è dal Binomio al suo Reciso. 87 O Vando notessi pigliare la diferenza che e' dal Binomio al suo Reciso. come dicendo piglia la difereza che e da 6 piu m di 16 ha 6 meno m di 6 uedi 6 piu m di 16, uuole dire to & 6 meno m di 16 uuole dir 2 che preso la diferenza che e' da 10 a 2 uedi effere 8 . Hora l'affoluereno feco do la Regola, sempremultiplica el minore nome per a cio e multiplica to & di 16 per a per la 55 fa m di 64 che e's per detta diferenza .

C A pigliar la difereza che e' dal quadrato del Binomio al quadrato del recifo. Vando volessi pigliarela diferenza che è dal quadrato del Binomio al quadrato del suo Reciso, come dicendo piglia la diferezache e' das quadrato di quelto Binomio cio è 6 piu redi 16 al quadrato di 6 meno R di 16 che uedi 6 piu & di 16 , uuol dite 10 & 6 meno & di 16 uuol dire z che debbiano pigliare la diferenza che è dal quadrato di z cio è la di ferenza che e'da 100 a 4 medi effere 96 per la detta diferenza

Hora affoluereno fecondola Regola, & prima multiplica ele del Bino mio, per la g di 16 del tecifo, & cofi multiplica el 6 del tecifo, per la g di 16 del binomio, & gite : multiplicationi giunte infieme, nel modo del 55 fono & di 2304, & queftaradoppia, fa9216, & di quefto piglia la R. che e' 96 per la detta diferenza.

CA cogiugnere el quadrato del Binomio. col quadrato del suo Reciso. Vado hauefsi a giugnere el quadrato d'alcuno Binomio col quadrato L'del fuo recifo, come nolendo aggiugnere el quadrato di 6 più pe di 16. & di 6 meno pe di 16 uedi 6 piu se di 16 uuol direto che'l fuo quadrato e 200 & uedi 6 meno e di 16 uuoldire 2 che'l fuo quadrato e 4 aggiunto \$ 100 fa 104 per detta aggiuntione .

CHora affoluereno fecondo la Regola, multiplica el 6 del binomio, per il 6, del recifo fa 36, & cofi multiplica se di 16, del binomio, vie & di 16, del tecifo fa 16 aggiunto a 36 fa 52, & questo radoppia, fa 104 per l'agr giuntione di detti quadrati.

> 6 piu & di 16 6 piu p. 16 10 0---- 100 6m R 16 16 6 ni R 16-2----Fa 104 1 52---/ F2104

CAfare di piu & D di c una Re D di c.

Omando le 3 12 a di 8 c quato fono inuna pa a di & prima delle 3 R I fanne una R Oper la 39 fara & O di 9, fatto quefto multiplica 9 per 8 c fa 72 c cio e' g di 72 c fara' il proposto di quello domandi. TA fare di piu p o d'una quantita di puna po d'un'altra quantita .

Omando le 3 R II di 2 III quanti co for o in una p II, prima delle 3 R □ fanne una g □ per la 39 ne viene g □ di 25, dipoi multiplica g □ di as per 2 m ne uiene & di som per el proposito di quello domandi. 3 R D -- 8 6 . S con a consil' - le ra

1 Fa 1 □ di 72 €.

Radias Fara diso P.

Omando le 4 mm di 3 : quato feno in una pe co, prima cubica 4 per la 6fa 64, dirai le 4 ge meffere una pe m di 64 che multiplicato p detto 32 fa 1048 diraile 4 R " di 32 fono la R m di 2048.

A della pe di Suna pe di di come pet la 13 e desto el di di non e altroche di quadrato per questo quadra S fa 64, dirai la di se esfere

lax = di = 64 · 1 15 · · · ·

A della ge di 164 e 1 le qua!

A della ge di 3 una ge di 11 come nella 3 è detto tanto e a dire qua!

drato, quanto 11 e la ge di 3 11 fono la ge di 9 quadrati, de a volere ridur! glia m quadrati, bifogna e a quadrati, cubicare p la 6ne uiene. 749 610 dira ch ella & D di 9 gfiala wo di D di 72 :.

Bem 3-una ge di D-p Odig-una gem di D. 4张由-32 4--16

100 64 1 51 10 F 37019 5 10 10 10 10 fono 12 mdi 2048 . Fa m di 0 64 Fam di 0 729 (A fare di piu & D d'una quantita di D di D una & D d'una quantita di D di D. Omando le 5 % a di 4 a di a, quanti a di a farano in una ga Pri male 5 m D fanne una m D.per la 39 fara p D di 15 Poimultiplica R D di 25 p 4 0 di 0 fara à 0 di 100 0 di 0 pil ppolito della tua domada

PAfare di piu R D d'una quantita di H una R D d'una quantita di H.
Omando le 3 R D di 8. H quatit H fono in una R D, prima delle 3 R D.
fa una R D perla 3 neuiene R D di 9, poi multiplica R D di 9 per 8 H
fa R D di 7 a H perel proposito di quello domandi.

5 R D - 4 D di D 3 R D - 8 H.

Fan di 100 di D. Fan di 10 fan di 10

per Rem di 1-fa Re m di 1-

99 M Vitiplica a uic Be m dito, prima reca a a pe m per la 6 fa pe m di 8, poi impuliplica generalis per pe m di 10 nel modo della 97 ne uiene pe m di 80 tanto harai per detta multiplicatione.

100 N Vitiplica 7 uie 12 mdi 3 1-reca 7 a 8 m per la 6 L 12 m di 343, poi moltepica 8 m di 3 1-uie 2 m di 3 1 per la 97 fa 8 m di 1100 1-uie tanto hazai per detta multiplicatione.

C A Multiplicare Re mper numero & me ...

101 M Yltiplicale 3 18 m di 17 per 1 & 18 m di 1 prima delle 3 18 m di 17 fa 1 18 m per la 9 1 fono 8 m di 7 20 per implipie 2 nie 8 m di 7 20 per la 99 ne usta 18 m di 1831 ; fatto questo multiplica 2 m di 3 uie 18 m di 7 2 per la 97 fa 18 m di 1831 ; co c'dirali la detta multiplicatione fa 18 m di 1831 y più 18 m di 1831 x 10 c'dirali la detta multiplicatione fa 18 m di 1831 y più 18 m di 1831 x.

7-Red ii) 1 Lc3 Red di 27-1 g H 8.

7: 49

-343

1019

9 R T8

17111711171127

7-19/

Fa E m 5832 piu & m 6832 o C A multiplicire le gem d'una quantita dinumeri per y m

101 M Vhiplican m di 3 uien o di 9, prima quefte, n reca a una wei di

, & prima fa della n odi guna n odi o per la 93 ne uiene no di

di 64,8 cofi fa della n o di 9 n odi o che per la 94 ne uiene n odi o di 719, fatto questo dirai hauere a multiplicate n odi o ci 64

ALIBRO W

uien th di a di 729, pchele n fono d'una spetie, peto multiplica 64 ule 729 fa 46656 diraila n the di a di 46656 harai p detto multiplicatione.

C'A multiplicare piu se to d'una quantità di numeri per piu se to d'una

103 M Vlipplica le : n to disper le 3 n to di 17, prima le : n to di sriduci auna n to per la 2 s'ono n to di 44, 8 anchora le 3 n to di 2 per la detta fono n to di 729, poi dirai multiplica n to di 64 uie n to di per la 97 ne uienen to di 4666 per detta multiplica ione.

M Vitiplics & w di 10 p tale & w che facci 7, domi do la detta & w pri ma cubica 7 nel modo della ene viene 3 43, & 400 partito in 10 ne uiene 3 4 % cio e'dirai la & w di 3 4 % fara el proposito di fillo dofinadi.

105 T Ruoua 2 ge m di numeri fordi, che multiplicato l'una per l'altra facel
10, domando la detta gem, prima cubica 10 per la 6 fa 1000, poi truo
ua 2 numeri che multiplicato l'uno per l'altro facel 1000 che leguendo
el modo della trouerrai e detti numeri effere 20 & 50, cio è dirai la
ge m di 20, & la ge m di 50 faranno quelle ge m di numeri fordi, che mul
tiplicato l'una per l'altra fa 10.

CA multiplicare p. & d'una quantita di e pp. Ro d'una quatita di co.

No Vitiplica le 3 № □ di 8 € vie le 5 № □ di 1 ™ prima delle 3 № □ di 8 € vie le 5 № □ di 1 ™ prima delle 3 № □ di 3 € fauna ș □ d'una quantită di € nel modo della 90 ne viene № □ di 7 2 €, fatto queflo delle 5 № □ di 2 m fa una § □ d'una quantita di w p la 91 fono № □ di 50 m, hota cafetua № è ridotta a una specife, multiplica ș □ di 7 2 € vie № □ di 50 m cio e multiplicando € per w per la 3 a ne viene □ di □, & per la detta multiplica № di 7 2 € vie № di 50 m fa № di 3600 □ di □ per detta multiplica rione.

Le 2 98 8 3 9 m di 27	展出	3 Rodige-spodia
2. 4. 3	10-7	3-US 94 15 A 2
8. 9. 27	700	R72 25
界四 54729	343 49	RSOM
43740	3418	3500
2916	B ==	100
a R co di 46616.	14 - 1	ra ¥ di 3600 □ di □.
		A multiplicace

CA Multiplicare p. B □ d'una quatira di m p piu B □ d'una quantira di B.

N Vitiplica je 5 % □ di 8 m uie le 3 % □ di 8 H,prima delle 5 % □ di 8 mfa una R □ d'una quatita di m per la 91 fono R □ di 200 m, poi delle 3 % O dig & fauna ge o d'una qu ntita di Bperla 96 fono & O di 72 H , fatto questo multiplica 12 Ddi 200 muie g a di 72 8 perche le w fono d'una spetie multiplica wedi 20muie pe di 72 8 perla 3 4, fagedi 14400 D di D di D, tantoharai per detta multiplicatione

SR□di8m-3K□di8H R di 200 fin. R di 72 B Fa & a di 14400 a di a

CA Multiplicare una quantita di numeri per un'altra quantita di numeri piu wem d'un'altra quantita di numeri . 5 - 7 piurti di 2.

Vitiplica ; uie 7 piu y co di 8, Priv mamultiplica elnumero pelamro, cio è suie 7 fa 35, poi multiplica s uie gim di 8 per la 99 fa p m di 1000, dirai ladetta multiplicatione, facci 35 piu & E 1000+

35-- R m di 1000. Be m di 1003-Fa 35 piu w m di 1000.

C'A Multiplicare una quantità di numeri , per un'altra quantità di numeri meno ge to d'un'altra quantitadi numeri.

K Vhiplica suie 7 meno w mdi 10, pri I ma multiplica e pumeri pe numeri fa 35, poi multiplica 5 uie meno pe m di 10 per la 99 fa meno am di 1250, dirai la detta multiplicatione facci 35 meno 8 ap di 1250 .

5-- 7 m Rz mdito. RE di 1250. Fa 35 m R @ di 1250.

CA multiplicare el binomio in fe nelle & III.

NA Vitiplica s p. & mdi 8 uie sp. w mdi IVI 8 essendo nella 55 dimostro la multi/ Plicatione del binomio in fe nelle & D. 25 p. g m di 1000 piu & D64 & in quelta dice pe m pero offerua detto ftile, faluo che in quefta fiftiene ftile del le Be come innanzi e detto, & feguen/ go uenoffile te ne ucua 49.

5 piu & co di 8. 5 piu & cod di 8. piu ga di 1000. piu gem di 3000

Haraip detta mult plica, 49.

ALIBROW

Mr 10 10
CA multiplicare el reciso in se nelle po.
110 7 Vhiplica s meno pm di 8 uie 5 5m gm di 8
meno se ad di 3 posto l'uno fot/ 5 m 8 au di 8
to l'altro come facestila 68 no uscent 25 m'g m di 1000 p. m mdi 64
do pero' dell'ordine detto delle n m pm di 1000 - 25 4
e offeruando detto modo te ne verra
29 meno g to di 8000 cioè in tutto 9 .Fa 29 m R @ 300.cio e' 9. 29!
CA multiplicareel Binon io nel Reciso nelle pe m.
III TA T Vhiplica spium mci Suie smer spius tidis 25.
IVI no g m di S posto l'uno sotto al- , m R m di S 4:
l'altro come facefti la 74 non uscen/ 15 m g m di 1000 11.
do pero' dell'ordine delle & moffer piu & m di 1000 ni & di 64.
gando deni modi peuerra 21 per det Fa 21 p detta multiplicatione
ta multiplicatione
Molto Fiu mi poteno eftendere in dette multiplicationi, ma penfando ha
hauere ju hauto e capi e fondamenti, facile potrainelle g m & a di a &
cofi & B & in tutte l'altre & feguitare, fecondo che nelle & to e dimoftro.
CA partice la ge d'una quantita di numeri p ge d'un'altra quantita di numeri.
112 M Artig di 40 per g di 10 perchete g fenod'una spetie, pero parti 40
per so ne viene 4 cio e's di 4 l'arai per detta divisione.
C A partire la Red una quant sa di numeri per una quantita dinumeri.
Artik 40 per 4, primareca 4 a gne mene g di 16, poi patti gdi
40 per g di 16 nel modo della pallata,ne viene g 1 -tanto harai per
deno partimento, o uero divisione.
C A partire una quantita di numeri per m d'una quantita di numeri.
114 D Arti 40 per g di 4, primareca 402 g ne viene g di 1600, & questo
Parti per E di 4 nel modo della 112 ne uiene pe di 400 che e 20 tan
to harat per detta diversione. 40-per Rdi 4
Rdi 40_ 8 di 10 Rdi 20 per 4 40 1600
R4 16] Rdia, 4 Rd 400
Neuiene & 4 Neuiene & diri Ne viene 20.
C A partire una quatita di numeri p & a di ga d'un'altra, quatita di omri.
Arti zonella & I di se I di 10, pr. mareca
P 20aR dig ne wiene ge di R di 20_R di R di 20.
160000 ueduto essere le ge d'una spetie, 20
partirai 160000 per 20 ne uiene 8000, 400 160000.
cio è dirai che R II di R II di 3000, ne 400 8000,
uenga per detto partimento. Ne viene la R D di D.
netiga per detto Paremiento.

CApartice 19: a di 30 a d'una quátita di numeri per una quátita dinumeri.

165

Arti 10 a di 10 a di 12 per a prima reca 2 a 19: a di 30 ane uiene 50 di 30 di 30 ane uiene 50 di 30 di 30 di 10 aper 16 ne uiene 3-cio e diriai 30 di 30 di 31 harai per detroparii 12 per 16 ne uiene 3-cio e diriai 30 di 30 di 31 harai per detropariimento.

CA partire p. g. d'una quantità dinmiti pina quantità dinmiti.
Atti le 3 p. di 10p s, primale 3 p. di 10 fauna p. d. p la 39 neuie
ne g. di 180, hora parti p. 180 per 5 ne uiene per la 113 p. di 7 5-

TA patrice una quantità di numeri per piu pe u di ninto.

Atti a per le 3 pe u di 10, primale 3 pe u di 10 atti a per le 1 pe u di 10, primale 3 pe u di 10 atti a per pe u di 250 nd.

modo della 113 ne uiene pe u di 1 1/2 per detto pattimento.

TA partire una quitita di numeri & p u pun'altra quairira di mini.

P Arti 20 & u di 100 per 1 , prima 20 e p u di 100
parti 20 per 2 neuicne 10 , poi parti
p di 13 per 2 nelimodo della 13 .

5

ge di 100 per 2 nel modo della 113, ne uiene ge di 25 cio è dicai p detto partimento ne uiene 15.

TA pattité una quátita di mini p un binomio.

Artico per 3 e pc 1 di 4, Nota quá

P dohai a partire per alcuno binomio
fempre multiplica detto binomio pel
fuo recifo, ome multiplicando 3 e pc
di 4 per 3 m g di 4 fecondo el mo/
do della 74 ne uniene 5, 8 quetto e/
tuo partirore, poi multiplica quello,
che unoi partire pel detto recifo, cio e/
multiplica 60 per 3 m g di 4 fa 180
m g di 14 400,8 quetto partiri det

fla 12 per detto putimento

to s ne uiene 36 m' di 576 cio e te/

20 cg di 100-2
10 g di 25 d
5
10
Neuiene 15 --

60-3 p n p adi 4.

3 m p adi 4.

3-4

4 60-3 m p a 4.

60

5 3600 [25]

36 m ge □ di 6. N: u.cne 12.

LIBRO TH

CA	partire una	uantita di numeri	per un reciso.
----	-------------	-------------------	----------------

Arti 40 per s D di 15 m. s D di 19,
quando hai apartire per alcuno Re
cifo fempre detto renfo, multiplica
nel fuo binomio, cio è multiplica se
di 15 mº s di 9 per se di 15 piu se di 9
floc'il partitore, poi multiplica 40
p detto binomio, cio è per se di 25 se
se di 9 nel modo della 75 ne tinese,
se di 9 nel modo della 75 ne tinese,
se di 40000 p. se D di 14400, e que
flo patri per 256, cio è receato 162 se
ne uiene se D di 156 d- piu se D di 56
d- che fi tutto fa 20 p detto patrimeto

mer fel mi	ICUIO	
4	d1 25	ni. p 🗆 di 9.
	25	P. F. 9.
40		40-40.
1600-25.	. 161	R 1600- R9.
	76-	
40000	2.56	¥14400.
		500.
156 7	,16	R I dis6 }
\$: D		671
ela!		- HIEro
47 150 -	12 3.	over them.
	71	
Neniene		1072 LF 2

C A pattire un binomio per un binomio.

P Arti 36 piu gi D di 144 pet 3 piu gi D di 9 come nella 120 c' detto ;
quando hai a pattire per alcuno bir omno, sempre multiplica detto bir
nomio, nel suo recito, che in questo hai a multiplicare 3 piu gi di 9 pet 3
m' gi di 9 secondo el modo della 74 ne uiene 16 per pattitore, poi mul
tiplica detto reciso, cio è 3 m' gi di 9 nel detto binomio, cio è gi di 36 piu
gi di 144 come da pie uedi, net uiene 180 meno 84 che pattito in detto
16 ne uiene 6 per detto pattimento.

48 5 piu I 🗆 di 9	36piu≱ □ 144
36 5 m° 9≥ □ di 9	5 m 8/9
84 180	piu & di 3600_che e' 60
m st. Neuiene II	m' & D di 11664 ch'e 108 m' 36.

m 5 1 cio c 6.

Omando la p il di 20 che parte e' della p il di 30, perche le p sono

or d'una spetie, però parti 20 in 20 ne uiene 1 di 21 p il di 20 esser

re i-della p il di 30.

Omando la ge di che par ce della ge di Zperche le ge sono di una specie pero parti è in Z-nel modo della 16 del terzo ne niene

Omando la gel di 11, di che gel fara ; perche le ge fono di na sper tie, pero parti 12 per fecto è receato fa ge fa fa, dico che parta detto in le modo della si del terzo, ne uiene 48, duzi la gell di 12 fara 11 mezo della gel di 48.

Domando

Omando 20 di che quantita di R 🗆 fia e 3-prima reca 20 a R 🖰 fa R 🗆 di 400 ditai, domando la R di 400, di che R 🗈 fara 3-feguen do el modo della paffata, ne uerra, pe u di 600, cio e' dirai 20 fara e del la R □ di 600 .

R D di 20. 30 東ロを大る R 0 10 B D 400. 1260 Ne uiene Sara Sara pe D di 600 Sara

CSegue el partire nelle R .. CA partire pe m per pem. Arti pu di 40 per pu di 8 perchele pe fono d'una spetie, pero parti 40 per 8 ne uiene 5, cio e', dirai pem di 5 venga p detto partimento .

B m di 40-- R m di 8. Neuiene & m di 5.

CA partire una quatita di numeri p gem d'un'altra quantita di numeri, 123 D Arti 40 per pem di 8, prima reca 40 a gm per la 6ne uiene gem dl 64000 fatto questo dirai parti gem di 64000 per gem di 8 seguendo il mode della paffata ne uerta pe m di 8000 che è op dettopartimeto. CA partire la ge m d'una quantita di numeri pun'altra quantita di numeri .

129 1 Arti gem di 400 per 2, prima reca 2 age m nel modo della 6 ne uiene gm di 3 fatto questo parti g m di 400 per g m di 8 nel modo della

127 ne viene gem di 50, tanto haraiper detto partimento.

C A partire un binomio nelle ge m per una quantita di numeri . 130 T Arti 60 & ge m di 200 per 3 . Primaparti 60 per 3 ne uiene 20, pol pagii gem di 200 per 3 nel modo della passara,ne uiene ge m di 7 e 11

diraine uenga didetto pattimento 20 piu pe m di 7 17 .

40-_Rt di & B: 1 di 400-- 12: 60 e g m di 100-3 RE diso 4 40. 8 R III: 1600 Ne niene gem di 10 Radi27 64000 g: # di 200 8: th di 8000. Ne niene

Ne uiene 20 piu ge m di 7 11

CA partire un reciso nelle ge ti per una quantita di numeri. BIT D Arti 60 m & m di 900 per 3 prima parti 60 per 3, ne uiene 20, poi par tigu di 900 per 3 nel modo della 1191 neuiene & m 33 fratta di 20 refta 20 m'g. mdi 33 - per dettopartimento. Ne uiene 20 m g m di 33 -

60 m g mdi 900 per 3 R mdi 33 20 gemdi 27

Atti 1- per g o di a, prima reca 1 a g o per la 6 re viene g o di a prima reca 1 a g o per la 6 re viene g o di 1 pri per g o di 2 per g o di 1 prima do della 17 del terzo ne viene 3 prima che g o di 1 proga per detto partimento.

PArti & m di 3- per w m di 3- pehe le & sono d'una spetie, pero parti 3per 3- nel modo della 16 del terzo, ne uiene & cio e dirai che m m di 8-

uerra per detto partimento.

64 16 4096 64]

TA partire una quantita di numeri p piu pe co d'un'altra quatita di numeri.

Parti 60 per le 2 % æ di 8, primale 2 % di 8 fanne una % æ per la 92 ne uiene % æ di 64, poi reca 60 % æ per la 6 ne uiene % æ di 3 16000, ho ra dirai parti % æ di 2 18000 per g æ di 64 feguendo l'ordine della 2 7 ne uiene % æ di 3 3 75, tanto harai per detto patrimento.

CA Partire & d'una quantita di per & d'una quantita di c.

134 PAriis I di & I per sy I di a & perche le se sono d'una spetie, pero pat ti 9 I per 2 e , se come nella 31 e detto multiplicando & per e sa I se partendo I per e s' tim ofire la ragione, ne uience e , pero pati 9 in 2 e ne uience 4 e s' ; perche su proposto le parte in se I , diraine uenga di detto pur simento se II di 4 e ; -60-2 se II di 3

CPartire la R a d'una quantita di E per piu ge a d'una quantita di c. 134 D Arti le 7 R di 8 B per le 4 R di 20, prima le 7 R di 8 B , tiduci a una ge a d'una quantita di B per la 96 sono Be a di 332 B, poi le 4 p di 2 c, riduct a una p , di c per la 90 sono p di 3 2 c, poiparti ge di 392 & per ge di 32 c, perche le ge delle parte fono d'una spetie, peto parti e B nelle c, & come nella 31 e' detto multiplicando c, per di di fa &, cofi partendo & per ene uiene di di cio è parti 392 El per 32 c ne uiene 12 1- 1 di a & perche la propositione e' in & D, dirai ne uenga & D di 12 4 Odi 0.

7 R a dig 8-4 Ra di 2 6 R: 0 16 49 Be dico 392 8-80 di 32 co

Ne ujene p a dita - a di a.

Questo quanto al partire basti.

Aragiugnere a pe a dinumeri equali. Agiugni gu di 25 con gu di 25, perche le plono duna spetie, & e'nu meri sono equali, per questo basta radoppiare el numero d'una parte cio e' radoppiare p a di 25 dicendo ge □ di 15-ge □ di 25

multiplicare & di 25 per anel mo do della 41 teneuerra pe di 100, che e' 10 tanto harai per detto-

R 0 di 100 Ne uiene 10. R. R D di 4 - R di 15

(A ragiugnere : p □ di numeri equali • Agiugnis adi 4 con ge adi 25. perche le pe fono d'una spetie, pe ro multiplica 4 uie 25 fa 100, & di 6/ flo piglia la ge che e' 10, radoppiato fa 20 agiunto al numero delle & [] cio è ha 29 fa 49, dirai el detto agiu/ gnimento facci ge a di 49 che è 7.

BK [] 100 25 1- IO 20 Neuiene 7/ La R a di 49

Agiugni pdi 32 con pdi 128. multiplica ge di 32 uie ge di 128, fa a di 4096, & gito radoppia, cioè multiplica p 2 nel modo della 41 ne uiene g di 16384 che la fua p e123 agiúto a numeri delle se cio c'a 32, & a 123 ne ulene 228, dirai la m 282 fara l'agiugnimento di dette 2 8/3

R 32_123 118 & di 16334

R di 258 Neui ne

ALLIBRO W

Vando uuoi agiugnere a m u, che infra loro non fia la preportio/
ne che e dan quadrato an quadrato, sempre la risposta fiabinemio.
Omeuo'endo agiugnere m u di 7 con m u di 8, perche infra loro no
e la proportione che e' dan quadrato a n quadrato, dirai ne uenga
per detto agiugnimento m u di 7 piu m u di 8.

Nchora poteui multiplicare w di 7 per w di 8 per la 41 fa m di 56 radoppiata fa w di 214,8 perche 22 4 non ha w agiugni insteme e numeri delle w fanno 15 diraila detta agiuntione, sa w di 224 piu 15 cio è presola w di 224, & quella agiunto 215,8 della somma presola w da l'aucumimento sara pet detto agiugnimento.

A conoscere le no che hanno infra loro la proportione che e da numero quadrato a numero quadrato.

Vando noi conoscere se 2 & D hanno infra loro proportione come e da numero quadrato a numero quadrato, se mpre multiplica l'una per l'altra, & se del multiplicato se ne puo pigliare numeratamente la se di dico quelle 2 % haranno infra loro la proportione che e da numero quadrato a num so quadrato.

Ome nolendo agiugnere & a di 8 con se a di 18, multiplica & a di 8, per le a di 18 per la 41 fa y a di 144 che è 13, dico perche 144 heb.

be g a che le dette 2 y fi possono dire in uno no me ceme la 137, cio è infra è toro la proportione che è da n' quadrato a n' quadrato.

A fishora poniel numero minore sopra al numero maggiore cio e' 8 sopra a 48, & inquel mezo riga una linea dira % schifato per la priem del terzo ne uiene % perche 4 che e' di sopra e quadrato e 9 che e' di sorro è quadrato , dirasche infra soro sia la proportione che è danumero quadrato a numero quadrato.

A ragiugnere piu Radice 🗆 d'una quantita di numeri con piu Radice 🗆 d'un'altra quantita di numeri .

137 R Agiugnile 2 Radice 0 di 7 con le 5 % 0 di 8 . Prima le 2 % 0 di 7 fanc una % 0 per la 39 ne uiene % 0 di 28 , & con le 5 % 0 di 3, le no una % 0 di 200, hora dirai, ragiugni % 0 di 28 con % 0 di 100, legue u do el modo della 138 ne uiene % 0 di 28 piu % 0 di 200 per detta agiun tione.

Aragiuguere

A Ragiugnere un' Binomio con uno Binomio ?

140 R Agiugni la p. D di 25 piu 2 con p. D di 25 piu 2, pche e numeri & le
p. fono equali, pero baila radopiare una parte come e' detto nella 55
& nella 135, cio e' multiplica per 2 nel modo della 43 neuiene 14 per
detto agiugnimento.

ge □ di 25 piu 2_ pe □ di 25 piu 2.

Lezkodi7-5 godi8.

R □di4 - R □ di100; F2 14 che e'10

A ragiugnere un Reciso con un' reciso.

141 D Agiugni po di 16 m° 2 co po di 16 m° 2

perchee numeri & le se sono equali ed'u se 16 mº 1-se di 16 mº 1 na spetie, però multiplica una delle parte p a 4 2 cio è multiplica nel modo della 140 ne uer Fa se di 64 mº 4 rà se di 64 mº 4 per detta agiuntione.

CA ragiugnere 2 Binominellen a dico.

141 Ragingni & D di a c° piu 4 numeri con & di D a c° piu 4 numeri per che el numero & le & fono equale, pero puoi multipli care una delle parte per a recato a` & D di c° co` multiplikato per & D di 4 fa & D di 8 c° piu 6 numeri, rio c` prifo la % D di 8 c° piu 8 numeri, l'auvenimento fara el propolito di quello domandi.

CA ragiuguere piu go d'una quantità di o &di co, con piu go d'una quantità di o e di co.

14) Ragingnile 2 & a di 4 a & di 7 c° colle 2 & a di 4 a & di 7 c°, prir ma reca ciafcuna delle partea una & a in quello modo, multiplica per 4,6° o c'maltiplica a di di ule & a di d. a piu 7 c° net modo della 2, fa u a di 16 a & di 28 c°, tanto harai per ciafcuna delle parte, reccato a una & a d. & per hauere la loro agiuntione, multiplica una delle parte, per 2 come ur di ne viene & a di 64 a c di 11 c°.

R Ddi 2 c° piu 4 - p D di 2 c° piu 4. Le 2 p D di 4 D & di 7 c°
2 _2 Le 2 p D di 4 D & di 7 c°
2 D di 4 & D di 16

2_2 2-1 ROdi 4 4RO

Fak □di 8 c° piu p □ di 64

R di 16 0 & di 28 co.

N

ALLIBRO W

CA ragiugnere I & m de quale numero !

Agiugni se m di 8 con se m di 8 pehe el numero & le se sono equale basta radoppiate una se cio e' multiplicare per 2 rechato 22 se m fa se m di 8 che multiplicaro se m di 8 se m di 8 ne m di 8 la se m di 8 la se m di 64 sato harai per detta aggiuntione Pa se m di 64

C A ragiugnere a pe te di numeri inequali.

Agiugni se di 4 con sem di 3 a prima uedi se queste a se hanno la proportione che e, da'n' ma an' me pete non hauendo detta prov portione e, necessario infondere per la monta, che posto 4 sopra a 3 a 8 righato in quel mezzo dice 3 chiqito pla prima deltetzo, ne uiene a uedi sa figura sopra la linea, e n' m 8 sa figura sottola linea e numer ro mu eduto dette se báno la proportione che e, dan' ma n' me dista si possino dire inuna se 80 po ciaschuna se schista, cio è la proportione, 80 come el m di uno alm di se che l' me di uno, e uno, e led di e e, 2 giunti insteme sanno 3 che cubichato pla 6 fa 2 7 multiplicato per e tanti del lo schissamento, cio e p 4 fa 108 distalla se m di 108 sia detta agiuntione.

CA ragingnere pin ne d'una quantita di numeri, con pin ne della medefima quantita di numeri.

Agiugni le 2 東台 di 27 con le 3 東 中 di 27, prima recha cialchu/
na parte a una fola 東 由 nel modo della 92 le 2 東 田 di 27 faranno
取 由 di 16 & per la derna le 3 東 田 di 27 fono una 東 田 di 71 9 hora di/
raiaggiugni 東 田 di 216 con 東田 di 729 feguédo el modo della 144
ne uiene 東中 di 3375 che e, 15.

Fag m di

T agingni k mdi 7 con k m di 25 posto l'uno sotto l'altro, uedi non
cifere la proposioce che e, da numero m a si' m p osto divasfacci k m di
7 più k m di 15.

T Vn'altra di Ragiugni appate a 274:

	M DECIMO	70	38
	EA trarre una ge □ d'una ge □ .	1.0	
146.	T Raige U di 4 dige U di 25, prima multiplica 4 uie 25 fa 100 & di q	R di 4 - R	
	multiplica 4 tile 25 fa 100 & di g/		
	fto piglia la R I ne niene 10 & ffto ra-	p □ di 100	4
•	doppia fa 20 poi agiugni : 5 & 4 fa 29	e Io -	10 100
	trane detto zo refta 9 dirai la ge D di9	20	20
	fara per detto fottrarre.	\$ 11 940	Resta R di 9
147	Raigo di 7 di go di 8, prima mul	□ di 7-9	dis -
	1 tiplica 7 uie 8 fa 56 & di quo haresti		1-1
	apigliaie la se & pche 56 nona se D pero	R □ di 56	1-/
	mleiplica pe a di 56p 2 pla 42 fa pa di		
	244, hora agiugni e numeri delle n 🗆	R □ di 22.	4 8
	che unoi trarre, cioe 7 e 8 fa 15 diraiper	The wiscout I	7
	detto fottrarrene uegha 15 m gedi 224. 1	Refta 15 m ge 1	di224. 15 ,
	El trarre delle ge o fe tra loro non e, la p	proportione ch	ee,dan qua!
-	drato an quadrato, bilogna rilpondo	re per Binon	nio & nelie pe
	m feinfra loro non e la proportione che e,	da numero a	a numero m
149	diraiche bilogni rispondere per Binomio & Rai R adi 7 di y a di 8 pche i qte no	leguendo n	elialtre.
-70	portioneche e,dan quadratoa n' fidrate	, ia p/ g2	di 7 - R di 8
	facilita rifpodi che resti R = di 8 m & di	p p.u y	di m & di 7
	Raig mdi 4 di gm di 32 uedila p		dig dige
	portioche da 4232 e come uno		
	a 8 & cialcuno e, n' mplola gem d'uno	100	g- I
	che e uno & di ge' a tratta l'una dellatra,	-	-
	geftig & gfto cubicato fa'i & , multipli/	Re	fa p m di 4
	cato nella misura comune cioc 4 fa 4 di	-	

rai la gu en di 4 ne uiene per demo fot CQuefto quanto al trarre baffi. C A trouare la R del primo Binomio.

trarre.

149 Ruona la & di 7 piu & di 48 appare nella 55, piglia el mezo della & d'48 p la 48 fono Rai 12 multiplicato in fe fa 12, poi piglia el mej zo di 7 che e 3 1-muniplicato i fe , fa 12 1- trane 11 2 & di questo pi/ glia la ge che e 1 agiito a detto 3 1- fa 4 cioe ge di 4 gifto serba , poi trai di detto 3 1-la se di detto + cioe 1-tefta 3 & diquefto piglia la siche e pe di 3 & gito mostro dirai la pe del detto binomio fia la pedi 4 che serbafi cioe : piu ge di detto 3 com'era bilogno,

CLa pruoua appare nella 55. Rdi 7 piu Rdi 49 Riprous. 2 piug di 3 -R di 12 a piute di z gedi 3 4 piu pe di 12 piu 3

la RE I Ne uiene 2 piu Redi 3

12 I 2

> per R di 12 Faintutto 7 piu gedi 48.

Truonala & del fecondo Binomio appare nel'a 17. Ruouala me della me di 283 più 16, prima piglia el mezo di 16 che e 8. multiplicato in fe fa 64 e piglia el mezo della gedi 288 p la 48 ne uje ne p di 72, multiplicato in se per la 40 fa 72 tranne detto 64 resta 8.8 di questo pigliala gebe e g di 8, la quale trai del dimezamento della ne di 183 cio è di R 71 nel modo della 146 refta ge di 32, poi ragiugni Re didetto 8 con Redi 7: per la 137 ne uiene gedi 128, dirai che prefo la me della gedi 128 agiunto con la gedella gedi 32,8 di quefta agiuntione has rai la pe del fecondo binomio . La proua appare nella So . 2 Be di 288 piu 16

聚 72. 3--8 c 24-2 Ne uiene la gedella R di 128 p. R di 32 Riproua. R di 128 e B di 32.

Bedigetisegedi 32. m di 128 p. gdi 64 p. gdi 32. Rdilig - Rdill piu & di 4. 128 R di 256. Re di 4096. che e' If. 128

R di 289. Fa m di : 88. p. 16

CTruouala gedel terzo binomio appare a 58. Ruoua la me della me di 112 piu me di 84, piglia el mezo della me di 112 per la 48 ne uiene pe di 23 multiplicato in fe fa 28, dipoi piglia el mezo della

della gedi 84 p la detta, ne uiene gedi 21 multiplicato in fe, fa 21 tratto di 18 refla 7 & di quefto piglia la ge che e ge di 7 . hora traige di 7 di ge di 23 per la 146,ne uiene pe di 7 & fifto ferba, poi aggiugni pe di 28 con pe di 7 per la 13 7 ne uiene & di 63, direnoche la ge della ge di 63. e gedi 7 fia la R del terzo Binomio.

CLa pruoua apparenella so. La pruoua.

			A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
Las della wdi	112 piu gedi 84 .	wdella ged	i63 & p. di 7
2: 2 Rd	i28 9 21.11 ·	ge della Re d	i63 & p. di7
4 Bt	18		
gk 28 pt 7	28 . pm: m [21]	pe di 63 piu pe di	1 441 piu di 7
	21 W 18 R. 63	- 87. piu gedi ge	441
	7 52 17 5 19		15
147.10	Drig bet at the	la W 441 pi	agedi 84
28	gr 196	c 21z	CHI
7	2-14	42	Ca (IV)
	28	A 63 Faged	i112 p #84
35	28 . 22	7	17.70
15	E 1 110 71 Total		41111
ediz R	efta & di 63 piu w di	7 Rdi 1118.	100

CTruoua la w del quarto Binomio, appare a so.

Ruouala 12 dt 16 piu pedi 1:8, piglia el mezo di 16 chee, 8 multiplicato in fe, fa 64 poi piglia el mezo della pi di 128 per la 48 ne uie/ nemdi 32 multiplicato in fep la 40 fa 2] 16-128 31 tratto di 64 refta 31 & di quefto piglia la peche e, pe di 3 a agiunto a 8 fa 8 piu me di 3 : etratta di 8 refta 8 m w di 32 dirai la ge del grto binomio fara la ge di 8 piu ge di 32 & gedi 8 mº ge di 32. La riproua appare a 81. Neuiene la w 8 piu w di 32 &m m 2 32di

La gdi 8 piu & di 3: & mdi 8 mº gdi 32, C Ripruoua. Lagdi Spiur diga & gdi 8 mº Rdi 32, 114- 8 piu ge di 32 8 piu ge di 32

3m° gdi32 8m° gdi32 a dat vid and lei imment . . Raist-4millan man 3 . Faispiu pedi 128 . R. di 128

lii

C Truous la gedel quinto Binomio, apparea 6 t. 2 il all b 153 Roons la p della mdi 1 18 pin 4 Rdi 118 pin 4 pigliael mezo della gedi 1,8 per la 2 2 2 - 2 48 ne uiene gedi 32, multiplicato in fe fa 32, poipiglia el mezo di 4 che e's. -Carlinder accelet mel .02 - 4 R 1: mº # 28 0 mu'tiplicatoi fe fa 4 matto di 32, tefta 28 diraiche la & della & di 3 2 piu & di age gedi 32 m' gedi agfia li pedel detro. 1 28 R 32 piu k 28 1 binomio. Ne viene la pe della pe di 32 piu pe di 18 & pe di 32 m' pe di 28. (La pruoua appare a 32. (CRipruoua. : Big al - 17 English & 440 -- Landella w di 32 piu w di 28 & w di 32 m w di 29 Lagdelia Rdi 32 piu Rdi 18 & Rdi 31 m Rdi 28 R 32 piu # 282 . 8:31 piu # 18 & 3: m &: 8 #32m #28 Agiunte ge 32 Agiunte & 4 92 32 R di 16 che c' 4. & 1 2 S. Ne viene pris piu 4 Truonala & del festo Binomio appare a 64. Ruona la m della m di 128 piu m di 48, piglia el mezo della m di 128, L. per la 48 e mdi 32 multiplicaro i fe per la 40 fa 32 poi pigha el mezo della R di 48 pla detta me viene R di 12 multiplicato in le per la 40, fa 12 tratto di 3 e, refta zo, & diquefto piglia la pe che e'pe di zo, diraila pe della m di 31 pin ge di 10 & m di 32 meno m di 20 fara la m dideno binomio. (La pruoua appare a 82. B113-R48 # 3: piu # 20 K 12 meno R 20. ihe 12," Neuiene la ge della gedi 32 pin ge di 10 & gedi 32 m ge di 20 .

Truoua la pe del primo Recifo, in quello appare a 63.

Ruoua la pe de l'orieno sedi 43, piginati mezo di 7 che el 3 filmulti/
plicato in fe fa 12 filo piglia el mezo della ge di 49, per la 43, ne uiene pe di 12 multiplicato in fe fa 14 tratto di 12 filo refa filo la foa pe e filo aggiunto a detto 3 filo 4, de di quello piglia la pe che el 2, de que/

Legal pool is the dien's all say

	OF DECIMO SO
	Tho ferba poitraididetto 3 1 la pe di detto 4 - cio c ; refla 3 & di quefto
	piglia la w che è pi di 3 dirai che la pi del detto recilo fia 2 meno pi di 3.
	7 m kdi48 3 1- 12 Lapruou2.
	all 3 - Reiz dia si i mana - 2 m pedi 3 4
	8, 113 La gerre und Martin m' ge dit 3
	2) 11 1 12 12 12 12 12 12 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
	la g' chee'-
	Ne uiene 2 mº pedi 3. mº pedi 48
	C Truoua la & del fecondo reciso in questo 2 69. Fa 7 meno w di 48.
ŧ	Ruoua la se della se di 188 mº 16, piglia il mezo della se di 188 per la
,	48, e pe di 72 mult plicato in le p la 40 fi 72, poi piglia el mezo di 16
	che e 8 multiplicato in fe fa 64. & quello trai di 72 refla 8,8 di qfto pi
	glid la w che e Be di 8, quale trai del dimezameto della Be di 198 cio c di
	Rdi 72 per la 146 refta ge di 32, poi ragiugni se didetto 8 con ge di 72 Per la 137 ne uiene se di 128, diraiche la ge del fecodo recifo fia la ge del
	la R di 118 meno Redi 32.
	La & della & di 128 meno & di 32. \$ 128-32 128
	La p delfa p di 128 meno p di 32 3840 32
	8:128 meno pe di pe di 4096 piu pe 32 256 Isg
	meno & di & di 4096
	meno R di R di 65536 la R 4056 R 288
	meno la me medi 136. e 64-2
	menola ne 16. Fa n di 288 mº 16 122. C Truoua la n del terzo binomio appare a 70.
	Ruous la R della R ditta meno R dis4, pigliael mezo della R ditte
4	per la 48 ne uiene pe di 28 multiplicato in feper la 40 fa 28 , poipiglia
	el mero della gi di sa per la detta ne viene gi di 21; multiplicato in fe fa
	die selle = fi de quefto nizita la prehe e'm di z hora traim di
	7 di gdi 28 per la 146 refla g di 7, & quefto ferba, poi agiugni g di 28
	con & di / bet 1313 / the diene & di Ale angeno ette la de actività feetto
	fia ia ge della ge di 63 meno ge di 7. CLa pruoua.
	Law dellaw di 63 meno w di 7 893-87
	R di 63 meno R alg di 441 (21_2 42
	meno & d & di 441 piu & di 7. 63
	meno & di & di .7056 7
	menogdita Fagdinamogdisa gua
	iiii M

AL LIBROW

Conofcluto l'ordine che troua la p de binomi, troua le p de terifi co me fi uede, per quefto non mi affatteheto p no effere provifio.

Vando le cole feno equale alle cole, cioe dico chel is di dette cole
de effere equale, & secondo maestro. Luca non essendo equale sa:
febbe el caso infolubile, cioe, dice che la cose fieno equale a 12 cole, &
non 12 cole sieno equale a 12 cole, sempre partiel no delle cose pel nus
meto delle cose, ne uerra sempre uno & tanjo, uale la cola & cosi se
guendo D a D & m a m. & ne gli altri simile observa de tro ordine.

136 Vando e 🛮 sono equale aliccose, parti le cose, pe 🗖 & quello che ne uicpe ennto uale la cosa. Et nota quado dice parti per cosa, o 🗖 o simili, sintende pel numero di quelle cose, ce me dicedo, parti sem per a cose, sintede che parta se p i sanza riccerchare altro, ceme partendo nume ricationali per numeri raticnali.

Vando e O sono equali al numero, partiel numero ne O & di quele

lone uiene piglia la pe,tanto uale la cola.

Vando le cose sono equale al numero, parti el numero nelle cose

e quello ne uiene, tanto uale la cola .

159 Vando e D & le cofe fono equale al numero, partiogni cofa he D
poidimezza le cofe e, una parte falua, & l'altra multiplica in fe,
c quel o che fa aggiugni al numero & la je della fomma mo el dimeza
mento delle cofe, tanto uale la cofa.

Vando e e e numero sono equali alle cose, parti ognicosane e, poi dimezza lecose, cuna parte salua, & l'altra mutuplica in se, & coche fa trane el n. & la pe della soma piu el dimezaméso delle cose, tan to unle lo cosa, & alcuna nolta meno el dimezamento delle cose.

Vando e

fono equali allecofe, & al n parti ogni cofa ne

poi dime

za le cofe & una parte falua, & l'aitra muitiplica in fe & quello che fa

agiugnial n & la y della foma piu el dimezameto delle cofe, tanto uale

la cofa;

162 Vadoe D di Del fono egit al nº, parti ne D di D poi dimeza, e D e una parte fatua, & l'altra multiplica in fe, & agrugn al nº e la greella formua mº el dimezaméto de D, tanto uale el D e, la cofa ual la fua gr.

163 Vando e di di de la fono equali, a de partiogni cola ne di de p. e di di de la fono e qualità de la di de la fono e qualità de la transitione de di de qua parte falua, & l'altra multiplica in fe, & dell'auten mé to trai d'n', & del rellante piglia la ge & t'aut nimemo aggiunio al dimer zamento de de & dilo che ne unente, tato vale e la & la socia una le fe fu ge.

Anchora la multiplicatione del dimezamento de di quando fe ne trac ti aumero, & quando us'aggiugne, Etnota fecondo Leonardo Pifano,

se la

le la multiplicatione della meta de m fussi m' chel n', la ragionenen si

Vádo e m di ne se din foto equalia m, cio e dicendo che 6 m di
pe ne uiene se di 7 1/2 che e z e 1/2 uiene 8 m e 1/2 pori dimeza el m ne
uiene se di 7 1/2 che e z e 1/2 uiene 8 m e 1/2 pori dimeza el m ne
uiene s e 2/2 multiplicato in fe fa 17 e 1/3 & di questo tra 2 e 1/2 resta 1.4
e 1/3 che la sua se 3 e 2/2 agiunto al dimezamento de m sa stato ual el m
6 m di n e se 256 - 50 m

Vado e m di u fono edit al m & a fin cioe 12 m di u, fono edit ha

91 m & a 104 numeri, patti ogni cofa ne m di u, n. unen e 7 m e 8

numeri, dimeza e m ne niene 3 1 una patte falua, & la tra ma nopita
in fefa 12 1 aggiunto el numero fa 20 1 che la fua pe e 4 1 aggiunto
al dimezamento de m fa 8 tanto uale m.

16) Q Vádo e E di U elnº lono equale alla e di nº cio e diciamo che a En

Vando e to B fono equali al numero & a se di numero, diciamo che 2 m & fia equale 2654 70 numert, & a R D di 4356 numeri, parti opni cofane m B cioe pane viene 32735 numeri & pe di 1089 che c'33 agiunto al numero fa 32 768 , tanto uale el m & c' el m di D di D uale, 40)6 elm di II uale 64 8/12'0 2. nil 19 20 110 1 7 1 9 19 100 n 10 1 H De 11-91071840000. 11 11 1 m H -61470 8 m di 4316. che e 16400. 10 -2 -1 : 11 1 133-00 3 Va e 16364. (1 H di D. Tantouale 32 768 el m 8. Vando e El fono equali al numero & a pe di numero, diciamo che e a
El fieno equali a 8184 numeri & a pe di 672 40000 parti ogni e in El Go e'pa neuiene 409a numeri & grdi 16810000 che e' 4100 che agri o all'anuenimento del nº fa siga taniq uale el El el mijale 8, & la cola .. Vando (Hel numero fono equali a pedinumero, diciamo che 2 1 e 16 numeri ficno equalia m 268,60000, pattiogni cofa ne E cioc' p s an niene 8 numeri & 12 di 67240000 che e' 52co usene el numero refta 8192 dante nale el tel el muae 8 & la cola 1. 12 H -- 8184,8 R €7140000 - 2 H € 16= R 61960000. che e' 8100 +01) @ 10 - 0 10 the e 2200. 4092 8192. Vale el # 3192. Vale el # 8192.

O Vando e D di D fono equali alnumero, parti el numero ne D di D,

& la p di quello ne uiene tanto uale el D.

Vado e D di D fono cqualia D &al ruero, parti ogni cofane D d D Poidimeza e Q & una parte falua & l'altra mu'uplica ife, & cioche fa agingni al numero & la p detra fomma più el dimezamento de Diranto nale el D. Pogniamo che uno Ddi D fia equalca un D & a I numero parti ne D di Oresta pure cofi & dimeza e Dne niene - multiplicato i fe fa -agginoal no fal & & di le piu el dimezamtto taio vale el D. Ddi 0_1 0 c

Valeel o & dit - piu ma at ."3 8 --- 13 Vando e a e p. o, fono equalia p di numero, parti ogni colone o poi dimeza le p de U & una parte fa ua & l'altra muluplica in fe & quello

ch: fasgiugni alla & del numero & ja della & della fenima, meno la m de detto dimezamento tan o uale la colt.

Poniamo che to e pei o Dia squale appo di 100 numeri, parti oggi cola ne nechi pure coli, poi dimeza le pei o numeri, parti oggi cola ne nechi pure coli, poi dimeza le pei o numeri coli a 1-p parte e una miliophia in le fata di a 1-a appuro alla pedella metoscio e a se di 100, per la 110 fin pe li 130 fin di alia e naglia la pe della pe di 150 fin che, per la 12 del 100 fin che cola 13 della recola e numeri di 14 che, per la 148 refla e anno nulcia cola : a della recola 148 refla e anno nulcia cola : a della recola i 148 refla e anno nulcia cola :

uale la 2. 0.1 11 17 15 - 4 10 Es anal , a Traini no

Trais disedi 3 dise di se 763, prima febifa 26; per la prima del teczo ne niene 350 dico che piglita se di se di 186 che e' di conchora piglita se di se di quello t che di fopta la linea di 256 che e' uno, che tratto di detto 4 fefta 3 , se queflo receaso a se dise fa se di se di quello te multiplica per il numero con miluro le 2 se di se cio e per 3 fa 243, se di quefto piglia la

Be di me wiene me di me di 143 come eradi bilogno . nan propinta

AJ LA PRIMA DEL SECONDO D'EVCLIDE TO

LIBRO VNDECIMO.

F AMMI Di 13, dua parte, & una diffie partediuidi in altre dua par uifa, gl'aueniffenti gionti infieme lieno equalialla multiplicatione, che perra di tutte le parte divifa nella parte bon divifa, domido le deve dua prime barte . Poni la primaparrefia ; c, fa feconda fara 13 numeri !m' 30, & delle 3 c fadus parteequale neuiene I e !- per parte & chafeu na di queste dua parte, multiplicato per la parte no divisa, cio è per 13 nu meri ni 3 6 & prima multiplica i c' uier3 numeri per la 12 del terzo & per la 2 del 10 , be vieners ce 4 . Poimuliplica m' 3 c. che fono coff numeri - uie una c' per la II del terzo, & per la 18 & 32 del 10 ne uiene ni 4 de f. & coli p l'a'tra multiplicatione di unac' ule 13 numeri - m' 3c, fa ple dette 19 c e 4 m' 4 0 1 . & ofte dua mal tiplicationi giunte infieme , tanno 39 e ; cin. 9 p , & questo e equa! le alfa multiplicatione della parte divifa nella parte no divifa cio e'al mul tiplicato di 3 c nie 13 numen : m' 3 c, per la 11 del terzo & per la 2 & 31 del ro, fa 39 ce 2 m' 9 D, raguaglia le parte, leua d'ogni partem". o cefta 39 c'eli equale a 39 c'el-che per la 153 del 10, trouerrai fale, relace s, adunque la prima & minore parte fia 3; & la feconda & mag/ giore fia 10 e com'era di bilogno : 1 1 16 2 19 19

Ronosa un numero e quello diudi in 3 parte e 5-cio e dico 3 parte fieno equale, 8: una parte fia 5-di ciascuna de quelle parte equale, 8: ciascuna parte multiplicato nel detto numero il somma delle 4 multiplicatione, fia equale al quadrato di detto il domma do el detto a 8 dei dette parti. Poniciascuna delle 3 parte equale sia 7'e, 8: fila che ha essere 5-di una di quelle parte siara 5 e 0 per que so ucdi fra tutte quattro, sannos se è tanto ditati sia elterminatoni, nora multiplicaciascuna delle dette 4 parte, nel terminatoni, nel modo della 32 del 10, neutene 676 II, 8: questo e qui se al quadrato di 26 e, che per la 32 del 10, neutene 676 II, 8: questo e qui se al quadrato della 15; del 10, trouerratualere la e 27, 8: p la 2 del 10 unle la con 10 della 15; del 10, trouerratualere la e 27, 8: p la 2 del 10 unle la con 10 della 15; del 10, trouerratualere la e 27, 8: p la 2 del 10 unle la con 10 della 16; del 10, trouerratualere la e 27, 8: p la 2 del 10 unle la con 10 della 16; del 10, trouerratualere la e 27, 8: p la 2 del 10 unle la con 10 della 16; del 10, trouerratualere la e 27, 8: p la 2 del 10 unle la con 10 della 16; del 10, trouerratualere la consegue della 16; del 10, del 10 del 10

3 F A'dt 11 e }- dua parte, che multiplicato l'una nell'altra, l'auurnimento agiunto al quadrato d'una di dette parte, la fómafia equale a quello che e fatto di 12 e }- in quella parte multiplicata in fe, domàdo le dette parte poni la prima fia q c², te la fec de l'ara u mini }- mº, 1 c² bora multiplicata i.

Funa nell'altra, cio c' 1 e nie 11 e e ; mº 1 e per la 2 e 32 del decimo fa 11 e e ; mº 10, hora multiplica que lla parte che 1 e în fe per la 31 del decimo fa 11 e e je ; del decimo fa 11 e e je ; de que fico è equale alla imultiplicatione di 11 e je in quel la parte, che multiplicati in fe cio è a 1 e e che per la 2 del decimo, fa 11 e e je ; de que fico de la 12 e che offeruato el modo della 151 del decimo, trouerra valere la e que fe questo dirai la prima e minore parte fia 1, & la feconda e maggiore fia 10 e je come era bifogno.

Ruoua i nº di qilo fa a parte equale, & chel quarto del doppio delle det teparte fia equale al quadrato di detto nº , domido el detto nº , & le det teparte, poni per cialcuna delle duapatte 4 cº chel quadrato del doppio delle dette parte, per la 32 del to sono 64 0 & quefil sono equali al qua drato del detto no, cio è al quadrato di 8 cº , che per la detta sono 64 0, the seguendo el modo della 155 del 10, trouerrai unlere el 01, & per la 2 del 10, trouerrai unlere el 02, \$2 le detta fono 64 0, the seguendo el modo della 155 del 10, trouerrai unlere el 02, \$2 le detta 60 della 10, trouerrai unlere la cº 3, pero dirai chel detto nº fu 8 & le dette

parte turno 4 & 4 com'era dibisogno.

Ruous un'numero & di quello fa 2 partecquale, cio è fra tutte a 2 fieno qua te detto no & multiplicato le parte inequale funa per l'altra, & la fomma agiunto col quadrato della differenza che e dalla parte maggiore inequa le a una delle 2 partecquale l'auurnimento fia equale al quadrato della parte equale, domando le dette purte, poni pe cialcuna delle 2 parte equa le 6 e e e purte, poni pe cialcuna delle 2 parte equa le 6 e e e per 10 e per la 31 del 10, ne uiene 20 U, hora prefo la differenza che è dalla parte maggiore inequale auna delle parte equale, cione da 6 è ha 10 e, che un delle parte quale, cione da 6 è ha 10 e, che un e e e, che l'huo quadrato per la 32 del 10, e, le U, aggiunto a 10 la 36 U & queño è equale al quadrato della parte equale, cione da 6 è ha 10 e, che l'huo quadrato per la 32 del 10, e, le U, aggiunto a 10 la 36 U & queño è equale al quadrato della parte equale, cione con la con la 6 una della 13 del 10, e, che un della 13 del 10, e, che un delle parte equale le con la 12 del 10 una delle parte equale l'accellu 1, & perla 2 del 10 una della 13 del 10, trouerrai un dece la 12 & 12 quale fumo 6 per parte, & le parte inequali, la minore, fu 2 & la maggiore 10.

A d'una quantità 2 patte equale, e alla detta quantità agiogni 2. l'aute/
nimento multiplicato per detti 1. se quello ne uiene fia agiunto al qua/
drato d'una di quelle parte equale è il detto agiognimento, fia equale al
quadrato che uterrà della agiuntione di detti 1. con una parte equale do
mando la detta quantità se le dette parte. Poni la detta quantità fia 8,
c, che agiuntogli 3 di 8, fa 8 c e 3-di n 8 q q fto multiplicato per det.

1 di è , nel modo della 11 delte 120 se 31 del 10 , ne uiene 5 D e 7.

& leparte equale furno 4 & 4.

The disoc source de de la company de la comp

Prima 2-cofa 10 3 10 3 - 6 3-co.	10_} 0
Secoda 10 nu.e g me g co	31 1 7 X
10 nv. c me 3 co. 107 44 piu 64 0	3 64-2
	7 cole 125

107 nu 4 piu 64 D me 7 co. 35 co.

Aggiugni piu 7 co 55 co.

Refta 107 n.e 44 più 24 di Dequale a - 107 nomeri, e 41 più 24 D

R A di 7 e § dua parte, & una di dette parte aggiugni a detto 7 e § laueni
mento multiplicato in fe sia equale a 4 tanti della superficie di detto 7,
e § in quella parte che sagiunse a 7 e § col quadrato dell'altra parte ,
domando le dette parte. Ponli prima e, minore parte § di cosa , &
la maggiore sia 7 e § mirri meno § di cosa , hora a 7 e § aggiugni una
pre, cio § di cosa di ra 7 numerie 6 più § di cosa , & si dino multiplicato
in senel modo della 9 e 11 e 13 del tetzo, & a del 10 & 16 del 10, si § di

D più § cose § di cose più 5 mirri e § & & si si o ce , equale a 4 tanti della

fupficle di 7 nmire 5-in 5-di cofa per la 11 del terzo, & : del 10., fa 16 cofe e 5 di cofa per cocea i girato di 7 nmire 5-mo 5-di cofa, e pla 9 & 11 & 12 del terzo, & p la 1 e 17 e 18 del 10, fa 16 del 10, fa 1

9 F A di 3-dua parte eqle, cioc' fra tutte ha 2 fieno 3- & anchora fa di detto ti ilieme lieno doppi al gdrato duna di glie pte equale agiuto al gdrato della differetia chee, dallamaggiore pre i e que auna di qle pre e qle, do/ mado le dette pre. Ponili detta grina fia 3 di cofa & lepie egle fieno dicolappre, & le pre inegle fia la minor y-di cola, & la magiore y-dico fa, hora cogiugni el d'arate di di cofa col di drato di di cofa, pla 9 & 22 del terzo, e 32 del 10, fáno 4 di a & glto e, dopio al gdrato d'una p/ te egle, & al gdrato della differeria che e' dalla minore parte i eglea una di fille parte egle, adung fe pigli el mezzo di fo di l'auenimento fara eglealla giutione di detti a gdrati, chel mezzodi 5 di u pla 32 delter zo fara og di u, adug & di u fia egleal gdruodi a dicola, che plag del terzo. & 32 del 10, fia 106 di a & al gdrato della differeria che e, da at di cofa a 7 dicofa , che per la 28 del terzo, & 32 del 10, fia 196 di & questi a ddratigiuntiinsieme per la 22 delterzo, fanno 5 di 0 , pcro diraiche of di la fia equale ha og di la , che feguendo l'ordine della 155. d.l 10, trouerraiualere el 0 1, & per la 2 del 10 , uarra la cofi 1, pero' dirai ciascuna delle due parte equale fia 1 & le pirte inequale l'una fu - l'altra - com'era dibifogno.

Ruoua un' numero, & quello d'u'di in 2 parte equale e, a detto numero aggiugni un altro numero, come ti pare, la formita multiplicata in fe, è quello che fa aggiunto al quadrato del fecòdo numero la formma fia doppia al quadrato d'una parte equale e, al quadrato deb la aggiuntione, che uerra del fecondo numero nell'altra parte equale, domando ciafeuno numero, & le parte, poni el primo numero fia 6 cot fe & di quefto fa 2 parte, equale ne uiene 3 cofe per parte, bora al primo numero cioca 6 cofe, aggiugniel fecondo numero che pògho fia 1 per nº adúg elnº cópofto di 2 minifara 6 cofe piu 1 nº multiplicato i fe p la 2 & 16 & 32 dello, fa 36 a B z 12 cofe piu 1 numero. & quello aggiunto

al quadrato del lecondo numero, cio e' a I per n' fara 36 0 piu 120 e 2 numeri e'questo è doppio a detti 2 quadrati, & perche sia equale l'uno all'altro, pero parti 36 0 e 12 c e 2 numeri, per 2 ne uiene 18 0 e 6 c e I numero, & questo e'equale al quadrato di 3 c e I numero, & al qua/ drato di 3 c, per la 2 & 16 & 3 2 del 10 , neuiene 18 0 & 6c e 1 numero raguagliato le parte leuato da ogni parte 60 e 1 numero, resta 18 11 equa le ha 18 0, che seguendo el modo della 155 del 10 trouerrai valere el 0 1 & la c 1, adunque el primo numero fu 6, el fecondo 1, & le parte 3 . & 3 com'era di bifogno.

66-3636 36 0 piu 12 c & 2 n° 2 18 Dpiu 6c° e in n°-18 Dpiu 6c° et n° 6 co piu I no 6 co piu I no 180-180 3 co piu Ino 3 c° piu 1 nº el Quale r 36 0 piu 12 c° e 1 n° 9 D piu 6c°c' 1n' 1 Do 36 D piul 2 c° e 2 numeri

18 pin 6ce in A di 12 dua parte, che multiplicato la minor per detto 12 sia equale al quadrato della maggiore, domando le dette parte. Poni la primaparte I cofa, l'altra fara 12 numeri meno I cofa & multiplicato la minore per 18 fa 1 2 cole, & questo e' equale al multiplicato della maggiore in fe, fa 1 D e 144 numeri meno 24 cofe raguaglia le parte, leua 24 cofe meno da 1 1, & 144 numeri, & dalle alla parte delle 12 cole, che harai poi I De 144 numeri, equali a 36 cofe, che seguendo l'ordine della 160 del 10, trouerrai malere la cofa 18 meno gedir 80, tanto fu la minore parte, & la maggiore fu el resto infino in 12, cio è gidi 180 meno 6.

CLa proua della detta ragione multiplica la minore parte per 12, cio e' di cendo, multiplica 12 uie 18 meno & di 180 nel modo della 43 del 10, ne uiene 216mon di 25920, fatto gfto multiplica medi 180 mo 6 i fenel mo do della 69 del 10 ne uiene 2 16 mº m di 25920 com'era di bilogno.

12-18 meno # 180 東180 meno 6 R ISO meno 6 120CO 180 m° p 6480 piu 36. 7200

Fa 216 meno pe di 259:0 Fa 216 meno pe 25920.

C Nella

Méla 12 & 13 & 14 pone Euclide figure triangu'are quale volendoleco me l'altrenelle diferete dichiarare, prima è necessar o dat e lume d'alcuno principio dellecontinue, di che ripensando veggo dividere l'opera in continue e'indiferete, & pernon hauere promesso le côtinue, ne lascieto promettendo a tempo eluogo dimostrarle a

Il Fine dell'Vndecimo Libro .

LIBRO DVADECIMO.

A Di to dus parte, che lor quadrati giúti infieme faccino 62 1... domá do le dette parte. Poni la prima ona c. & la fecoda i on míri im no una cola quadrato la prima, per la 32 del 10, fa 1 0... & coli quadrato la fecon da, fa 1 0... & tolo numeri meno 20 cole, & que fli dua quadrati giunti infieme, lanno 2 0 & 100 numeri meno 20 cole, & qfito è equale 2 é 1 nu, meri 1-taguaglia le parte, leua 6 a numeri 1-da ogni parte, & le 20 cole meno, leua & dalle alla parte de 62 numeri 1-hataipoi 2 0 e 37 numeri 1-cqualt a 10 cole, che feguendo l'ordine della 140 del 10, trouerrati talet la cola 71-adunque la minor parte fu a 1 & 14 amaggiore 7 1-col me esta di bilogno.

| 10 numeri m² 1 c². | 1 | 10 numeri m² 10 c². | 10 numeri m² 1

T s'ella detta ragióe dicessi che tratto el quadrato della minore, del qua drato della maggiore, resti sostra i Do the è el quadrato della minore di Do tro numeri meno 200, restera so numeri meno 200, respende a so con raguagliato le parte harai 200 equale a 50 numeri, che seguendo l'ordine

della 158 del 10, trouerrai valere la cola 2 1-, adunque la primi parte fia

a! &la feconda 7 !.

A di 10 dua parte, che partito la maggiore, per la minore, & la minore pet lamiggiore, gli auuenimenti giunti insieme, saccino 3 1, domani do le dette parte. Poni la prima parte : cofa, la feconda 10 numeri me/ no 1 cofa, fatto ofto parti la minore nella maggiore, & la maggiore per la minore, gli auuenimenti agiugni infieme, terrai questo modo per piu facilita, agiugnie quadrati delle parte nel modo della paffata, ne viene a De 100 numeri meno 20 cofe, anchora per fare un partitore & no dua multiplica e partitori l'uno perl'altro, cio e' I cofa ute 10 numeri meno 1 cofa, perla 2 & 32 dello, fa to cofe meno 10, & questo multiplicato per la fommache hanno a fare, gli agiugnimenti, cio e per 3 1-fa 33 cofe e meno 3 :- 0 , & quefto e equale a l'agregato de quadrati, cioe a : D e 100 numeri meno 20 cole, raguaglia le pane, leua ao cole me no, & dalle all'altra parte, & coli e meno 3 D. e ;- , leua da quella parte, & dagli all'altra parte, & cofi fatto harai che ; D 1 e 100 numeri , fono equalia 53 cofe , che feguendo l'ordine della 160 del 10, trovertai ua/ lere la cofa 5 piu medi 61, che è 21, adunque la minore parte e 21, & la maggiore e' 7 !- com'eradi bilogno.

1 cola ---- 1 conmittim 20 c . ---- 1 cola lonmitim 0. te
100 mitim 1 cola ----- 1 0 cole m 1 0 -3 i
100 mitim 1 cola ------ 10 cole m 1 0 -3 i
10 c loo n m. 20 c 2 i
3 c loo n m. 20 c 3 cole c i m. 3 0 i
3 cole c i m. 3 0 i
3 cole c i m. 3 0 i
4 cola loo n m. 20 c i
3 cole c i m. 3 0 i
4 cola loo n m. 20 c i
3 cole c i m. 3 0 i
4 cola loo n m. 20 c i
3 cola loo n m. 20 c i
3 cole c i m. 3 0 i
4 cola loo n m. 20 c i
3 cola loo n m.

Valela cofa spiu pe di 64cio è 7e1- La pe 64-

4 V No ha [pelo 36 % in a lquante braccia di panno, pol competo a ltro pan no d'un'altra tagione, & costo el braccio del fecòdo pano piu chelbraccio del primo 3 %, & strate braccia del primo & secondo panno fumo 10, domando quante braccia fuper ciascuna competa e quanto costo el braccio, peni la prima competa costa i 1 costa, adunque el braccio della secondo competa costa costa piu 3 %, & perche a specio 3 % por pronco competa sistella prima competa 3 6 braccia, partito pet la prima copta,

cio e' per una cola ne viene, 36

partito 1 cola, & della feconda compera dirajne togliefti 36 braccia partito per quello che cofto el braccio.

cio e per I cola piu 3 & ne uiene 36

tione del'e 2 compete furno 10 braccio, pero agiugni dette 2 compete, cioè 36 nmit, e 36 nmit

partito p 1 c" - partito p 1 c" e 3 nm.i. nel modo del'a 22 del 3, ne niene 72 c" p. 108 nmri

partito p. De 3 c°. Squesto c'equale a 10 braccia di pan no, peto multiplica 10 dir. 1 D piu 3 c° fa 10 De 30 coste, equesto e equa le a 72 coste e 108 mini, raguaglia le parte teua 30 c° da 0 gni băda, reste ra 10 D equalia 42 c° e 108 numeri, che seguendo l'ordine della 161 del 10, trouerra ualere lacosa șe dit; e 1 d., piu 2 c 1 c te in rutto fa 6, tan/ to uale lacosa, adunque la prima compera che ponemo, che cossistictosa el braccio, uenne a costare 2 c el traccio, che uredi bisogna sieno 6 braccia, cio e dinai le braccia della prima copera surno 6, & le braccio del

la feconda furno braccia 4 e cofto pin 3 + el braccio, cio e in tutto 36 +.

1 cofa -- 36 36 10 0 \$\text{p}_3\times \color= 72c0 e 108 minit.}

72 cofe \$\text{p}_1 \color= 1 \color= 1 \color= 108 minit.}

10 -- \text{p}_3 \times -- 1 \color= 108 minit.}

10 -- \text{p}_3 \times -- 108 minit.}

10 -- \text{p}_4 \color= 108 minit.}

4 \color= 108 minit.}

2 \color= 108 minit.}

4 \color= 108 minit.}

10 -- 4 \color= 108 minit.}

4 \color= 108 minit.}

10 -- 4 \color= 108 minit.}

10 -- 4 \color= 108 minit.}

10 -- 4 \color= 108 minit.}

2 \color= 108 minit.}

10 -- 4 \c

A di 10 dua patte chel quadrato d'una digile patte facci 32 tanti dell'alvera pat e colomando le dette patte, "poni la primat cofa, & la feconda 10 mixi meno 1 co", multiplicato 1 co" in fe fat 1 ... & fojto e equale a 3 1 uol te 10 numeri mo 1 cofa, cio co 3 2 20 mixi meno 3 2 cofe, raguaglia le pat te, leua 3 2 co mix & dalle all'altra patte, harai poi 1 1 e 3 2 cofe e gle 2 3 10

AL LIBRON

numeri, che leguendo l'ordine della 159 del 10, troverrai valere la cola sadunque la prima parte fu 8 & la seconda 2.

1 c -- 1 0 22 c - 320 numeri m 32 c, 32_10n.m-16. 1 0 e 32 c - 320 numeri.

16 La R 576

8 tanto uale la c c:4

A di 10 dua parte che partito la maggiore p la minore, & la minore per la maggiore e tratto el minore auueniméto del maggiore el reflàte multiplicato nella maggior parte facei, si domando le dette parte, poni la minore e cofa & la maggiore 10 numerimeno 2 cofae per piu facilita agiu girileparte infieme, fanno 10 numeri, hota parti detto 5 in detto 10, ne uiene 1 al quale agiugni, p la 2 1 decapati detto 0 in 2 1 ne niene 4, tanto uale la cofa, adunque la prima fu 4 & la feconda 6.

reofa
ronumeri meno reofa. roj 5
roll i tale la cofa

Tanto nale la co.
Truona

1 Rudua un n°, che trattone la luage, refti 72 domando, el detto n°, poni el detto n° lia 1 che la lua gè per la 2 del 10, el e tratta di 1. Direlta 10 m° 12 e ci filo è equale a 72 timir, che leguedo l'ordiae della 161 del 10, tro urrai ualere la e 68 p la 2 del 10, ura el 10 gr. Az digli detto u° fig 1,

Ruoua a numeri che'l maggiore sia piu che'l minore 6, & partito il minore 10 pel maggiore ne uenga f-domando e dettinumeni. Ponte minore sia 1 cost el maggiore sia 1 cost piu 6 numeri, ne utenet cosa partito pel maggiore, cio è 1 cosa pert è piu 6 numeri, ne utenet cosa partito per 1 cost piu 6 numeri perto multiplica di numero per 1 cost piu 6 numeri ne utenet e di numero perto multiplica di numero per 1 cost piu 6 numeri ne utenet di cost ato agni patte harat pei che ²/₃ di cosa equale a 2 numeri, che se guendo l'ordine delle 133 del 10, trouerrai nalere la cosa 3, el primo numero sia 3 el secondo 9.

I c piu s nueri I c piu s nueri. I - I c piu : nueri - I

La cofa uale 3

Ruoua un numero, e diquello traiel 1 e 4 piu & del reflante tranne el 1 rimanga la sedel detto numero, domando el dettonumero, poni el numero fia rio tranne el 1 e 4 numeri, effa 3 di o meno 4 numeri, e di questo rie quale alla sedel detto numero cio e a 1 e raguaglia le parte, leua meno 3 numeri (e del detto numero cio e a 1 e raguaglia le parte, leua meno 3 nueri, & dagli alla la del detto numero, cio e a 1 e raguaglia le parte, leua meno 3 nueri, & dagli alla la del del 10 trouerrai cualete la e se di 7 piu tumero, adunque el o unle 8 piu se di 28, dirajche detto numero sia 8 piu se di 28, dirajche la etto numero sia 8 piu se di 28,

> # 7 N ;

CLa pruoua della detti ragione della d

Resta pe 12 2 com'eradi bilogno. Resta pe 7
Ruous un mirro che trattone el 1 el restante multiplicato per le 3 sua pe di detto pumero facci el detto primo numero, domando el detto n' poni èl detto numero sia 1 ul trattone 1 resta 1 di ul multiplicato per le 3 sua pe cio e' per 3 c°, sa 2 un, & questo è equale a 1 ul schisato le par te haraiche a 6 sono equali a finumero, che seguendo l'ordine della 133 del 10, trouerrai valere la c° 1 & per la a del 10 uarra el ul el suo quas drato, cio è 1 tanto su el detto numero.

12 Ruoua un n' che multiplicato le 4 lua p. per le lue 5 pe facci 4, doman/ do el detton', poni el detto n' sia 10 & le 4 lue pe fono 4 c', & cosi le lue 5 pe sono 5 c', multiplicato l'uno per l'altro sa 20 0, & questi sono equa

lia 4 numeri, che feguendo l'ordine della 157 del 10, trouerrai valere la co la gedi le el a vale fe per quello dirai el detronumero fia fo

Ruous un numero che multiplicato per le 3 sue se facei 3 tanti del det/
to n' sponi she'idetto n si 1 D. che multiplicato per le 3 sue se sio è p
3 c°, sa 3 m, & questo è equale a 3 m schifato torna 3 D equali 3 c°, che
del so unle si D a dirai che il detto numero sia s seguendo l'ordine della
136 del so, trouerrai unle se la c° 1, & per la 2.

Ripruoua.

1-41 3 9

Rr-1 9 Fagcom'crabifogno.
Fagcig che c' 3

14 Ruoua un numero e di quel piglia elterzo e 1 piu, e multiplicato con tra el quatro e 2 piu di detto numero la equale al detto numero e piu 13, domando el detto nimo, poni el detto nimo (sia e 6, che prefo el trev 20 e 1 piu, ne uiene 1 e piu un miro e prefo d'una c° el qito piu 2 fi. 1 di c° piu 2 mili, hora multiplica 1 di c° piu 1 mili, hora multiplica 1 di c° piu 1 mili, hora multiplica 1 di ce e quale al pi imo nimo piu 13 mili, cio e equale a 1 e nimo piu 13 mili, siguagi a le parre, leta 1 di c° e a numeri da ogni parte refera 1 di di ce quale a 1 di e e ti mili, che fer guendo l'ordine della 161 del 10, trouerrai ualere la cola 11 1 piu 1 di ce e quendo l'ordine della 161 del 10, trouerrai ualere la cola 11 1 piu 1 di ce e quendo l'ordine della 161 del 10, trouerrai ualere la cola 11 1 piu 1 dele in tutto fa 11 tanto fie el detto numero.

T Ruoua un mitro chettattone 1-e 6 più, el restante multiplicato in se sue ciel doppio del detto mitro, domando el detto mitro, poni el mitro sia. 1 co. trattone 1-e 6 più, resta 1-di co. m. 6 multiplicato in se sa di un 36 mitri, in 8 co. 8 questo e equale al doppio del detto mitro cio e a a co, raguaglia le parte, setta da que la parte 8 co. meno, 8 dalle a 2 altra parte, harai poi 3 di ul e 3 se numeti equali a 10 co. che seguendo l'ordi ne della 160 del ro, trouerraivalere la co. 10, tanto fuel detto numeto.

16 Ruonaun numero che multiplicato le 3 % didetto numero per le 3 % di detto numero l'autenimento aggiunto a 431 numeri la forma fia equale di quadrato di detto nimo, domido el detto nimo, Poni el rinico fia co. El e 3 sua « fono 3 », di co. El e 8 « fono 8 » dico. che multiplicato l'una per l'altra fa », di co. El e 3 « fono 8 » dico. che multiplicato l'una per l'altra fa », di co e fa 24 co. E a que na que multiplicato l'una per l'altra fa », di co e fa 24 co. E a que na que na

ALIBRO DE

numeri fa 3,4 e 4,32 numeri, e questo e equale al quadrato di detto numeto, cio e a 1 n che seguendo l'ordine della 161 delto, tronetraina/ lere la e la ge di 5,76 piu 12, cio e 36 tanto su il detto numero.

17 A di 10 dua parte che parito la maggiore nella mione e quello che ne ui, ne aggiunto a 10 R la fomma multiplicata per 10 facci 1113, doman do le dette parte poni la maggior parte fia 10°, e la minore fata 10 nou metismon 10°, the partito la maggiore nella minore cio e' 10°, per 10 numerimeno 10° ne uiene 10°, partito per 10 meno 10° e questo aggiun to a 10 fa 10°.

partito 10 meno 1 co. piu 10 miri, che multiplicato per

10 fa 10 c

partito 10 nmtinf 1 c e 100 numeri, & quefto c'equale atts numeri, raguagliato le parte, leua 100 numeri da ogni parte, hatai poi

partito 10 mmri m° 1°. equale 415 mmri, che multiplicato 15 numeri, per 10 numeri meno 1°, fa 150 numeri, meno 15° è quelle è equale a 10°, leuato meno 15° da quella parte E datole all'altra parte harai poi a5° è quale a 150 numeri, che leguendo l'ordine della 118 del 10, otrouce rai ualere la 2°.6, adunque la maggior parte fu 6 e la minore 4.

1 c. piu 10 numeri, multiplicato per 10
10 nmi, m° 1 c° to n. m° 1 c° to c°

100°. 115 mil, 150 m. 100 150 m. 150

Ruoua: numeri che sia tal parte el primo del secondo come; di 3, e multiplicato el minor in sel auuenimento multiplicato in se, la somma faluada parte, poi multiplica el maggiore in se, e questo che sa agiunto alla somma suluata facci in tutto 29; domando e detti numeri, poni el primo numero sia a cose el secondo 3 cose, e multiplicato el minore in

Se fa

fefà 4 0,e rimultiplicato in fefà 16 0 di 0 e a questo aggiugni la multi picatione del maggiore in se, cio 69 0 in tutto fara 16 0 di 0 piu 9 0, equalia 49: numeri, che seguedo l'ordine della 164 del 10, trouerraiua/ lere la cosa; pero disai el primo numero su 4, essecondo 6.

1 ac°2 c°	3 c°	16 0 di 0 e9 0_	_292 nmrl.
40	90	2 2 3 9.	18 4
4.2		31 gr 31 1014 _	1024
Trai 12		L	F 18-137
4 uale el D.			£ 4 3 5

19 TRuoua a quantita che sia tal parte l'una dess'altra, come è a di 3 che mul tiplicato la prima in se à l'auuenimento multiplicato in se & alla somma aggiunto 3 a numeri, sia equale al quadrato della seconda multiplicata per 8, dornando e dettinumeri, o uero quantità, pooi la prima ac & la seconda 3 co. che multiplicato la prima in se sia 4 0, 8 posins se a la seconda 3 co. che multiplicato la prima in se sia 4 0, 8 posins se questo slaua, poi multiplica la seconda in se sia 9 0, 8 posins se a questo slaua, poi multiplica la seconda in se sia 9 0, 8 posins se sia di cia che se di di 0 più 3 a min, sieno equali 2 7 2 0, che se guedo locdi ne della 163 del 10, trouerrai ualere sa co. 2, dirarel p° n° sia 4 est sco 6.

No prefia a un'altro fi 12 per 3 Mefi, 3 non dico a che ragione el fi el Mefe, finito e 3 Mefi fono jd'accordo che el prefiatore lafei nelle mane dell'accatatore peruno Anno detti fi 12, con quello che hanno guadagnato. Si più gli prefit p detto Anno fi 11 a quello medefimo merito, di prima, finito detto Anno quello che accatta, rende al prefiatore e' capi fali e più fi 9, 38 diffe era lo intereffo del ptimo Si fecondo capitale, dov mando quanto guadagno el fi el Mefe, ponichel fi guadagnafasi el Mefe re reo di 97, che e' 12 fi fi 3 Mefi guadagnano 3 6 co. di 9 Si quefto e' primo metito, hora pel fecondo che habbiano a meritate 13 fi più 3 6 e°

ALLIBROXII TO

pertino Anno, & prima meritereno le 3600. a 100. di 9/ per fi el Mele, & per piu facilira la du 18 9/, che fono 24 9/ & dinaile 240 9/ guada gnano 1100. che guada gneranno 3600. che multiplicato 1200. uie 36 ch. fa 432 0 8/ partito in 240 ne uiene 10 3/ & qifto el merito delle 36 co. per un'Anno, poi merita e fi 23 per un'Anno a 100 di 9/ el fi el Merito, che ne uiene 27600 aggiunte al primo merito cio c'a 3600, fa 311 co. quanto all'altro interello, cio è a 100 e 3/ più 31200. & qifto e' equale al primo & al fecondo merito, cio è a 9/ fix el ceguendo l'ordine della 161 del 10 trouerra ualere la co. & di 8711 e 3/ meno el dimezamento delle co, che fu 86 e 1/2 refla 6 e 1/2 cio è 6 9/ e 1/2 guadar gnoci fi el Mele.

1 co 3 R.	240-12 co36 co.
36 co.di 9/	431 🗆
23 12:00. 276:00. 36.8	10 3-
1 D 4 312 co	160 min 10800
173 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1200 7511 [- Lage8711]
Valle la co. 62	693 F
estes sin mi potena ellendere la	62

Molto piu mi poteno estendere sopra le co'e di Ljonardo Pisano ma penso mediante queste peruerra all'altre.

IL FINE DEL DVODECIMO LIBRO.

DVA Hanno W, dice el primo al secondo, se tu mi dai to de rua W so haro poi quanto resta ate, dice el secondo al primo se tu mi dai zo de rua W so haro è stanti di quello che resta ate, domando quanti W haucua ciascuno. Poni el primo haucisi reo e domanda als scondo 10 & hara quanto lui, però quando el primo hara hauuto 10, hara poi 1 co. & 10 numeri, & dice hauere quanto el secondo 2 dunque el secondo do haucua manazi che dessi so al primo 100, e 30 numeri, & chiede al primo 20, & dice hara a stanti di lui, adunque el secondo quando hav ta haututo 20 dal primo hara 100, e 6 da 2 stanti di quello che resta al primo 20, ci e a 2 stanti di quello che resta al primo 20, un meri che sono 2 comento 40 numeri, saguaglia se parte, stua 1 cosa da ogni parte, poi sua meno 40, & dallo all'altre parte, harai poi 1 cosa sequale 2 80 numeri, che seguendo l'ordine della 13 del 10, trouerai ualere la cosa 80, adunque el primo baucua 80, es secondo 100,

raiualere la cola 80, adunque el primo haucua 80, el fecondo 100.

Va hanno 9, dice el primo al fecondo, fe um idai ao de tua 91 o haro 3 tanti di quello che refla a te, dice el fecondo al primo, dammi 30 de tua 94 io haro 3 tanti di quello che refla a te, domando quanti 91 ha ueua ciafeuno, poni el primo haucisi te o. & fel fecondo gli da 10 havia 100. Es con cumeri, & hara 1 tanti del fecondo perquello elimofita fa ragione chel fecondo quando hara dato 20 al primo, gli reflera in mano 1/2 co. e 10 numeri, & innanzi che defsi al primo 20 haucua 1/2 co. e 30 numeri, & chiede al primo 30 udetihara poi el fecondo 1/2 co. e 30 numeri, & chiede al primo 30 udetihara poi el fecondo 1/2 co. e 30 numeri, & chiede al primo 30 numeri, che fono 3 co. meno 90 numeri, ri raguaglia le parte, leua 1/2 co da ogoi parte, e leua meno 90 numeri, & dagli all'altra parte, harai poi 2 co. e 1/2 equalea 1/2 onumeri, che fecondo l'ordine della 1/3 del 10, tronetrai ualere la co. 60, tanto hai el primo, & el fecondo 60.

| 1 co. | 1 co m° 10-1 | 1 co. | 1 co.

LIBRO W

Va hanno 9, dice el primo al (ccondo dammi \(\frac{1}{4}\) de tua \(\text{9}, \text{8}\) io haro \(\text{9}, \text{8}\) io haro \(\text{4}\) tanti di quello che refra a te \(\text{6}\) iu a \(\text{3}\) domando quanti \(\text{9}\) haueua ciafcuno, bifogna habbi auuertenza di porre che I primo habbi tanto che quando hara hauuto el quarto de 9 del fecondo, l'uno habbi tanto che quando hara hauuto el quarto de 9 del fecondo, l'uno habbi tanto che quando l'altro, pero ponici fecondo habbi a tanti del primo, cio è potre no el primo habbi I covel fecodo 2 co. e quando el primo hara riccuuto dal fecodo el quarto hara pio el fecondo 2 co. el, \(\text{2}\) kotate do chiede al primo l'acta poi el fecondo 2 co. el, \(\text{2}\) kotate \(\text{4}\) tanti di quello che refta al primo piu \(\text{5}\) cio c'\(\text{4}\) tanti di \(\frac{1}{2}\) co. con piu \(\text{2}\) miri, raguaglia le parte, fena 2 co. da ogni parte, hatal \(\text{poi}\) \(\text{2}\) co. cquale a \(\text{2}\) nimi, che feguendo l'ordine della 15\) del 10, fuoquerrai ualere la co. \(\text{4}\) adunque el primo hebbe \(\text{4}\) el cecodo 8.

1 co. 1 co. 2 co.p. 2 mmri.
2 co. 1 co. 2 co.p. 2 mmri.
2 co. 1 co. 2 El fecódo hebbe 8.

Va hanno 9/000° 2-de 9/ del primo fono equalia 2/10e 9/ del fee odo
c'multiplicato e 9/ del primo pe 9/ del fee odo, fapno 9/60, domando
quanti 9/ haucua ciafcuno, al porre, poniche 3/del prima fia 3/ del fee o/
do e a questo fare uedi 3/6 1/6 firutoua in 12 che 3/600 9 pero dirai el
primo habbi 9 co. 8/3 di 12/fono 9/dirai el fee odo habbi 8 co. che mulriplicato l'uno per l'altro, 8/7 e 11/6 questo e equale 2/60 numeri, che
feguendo l'ordine della 15/ del fo, touerrai unalere la co. 9/ di 3/2/adun/
que el primo haza 9/ di 6/7/cel fecondo 9/ di 3/3/3.

Va hanno & dice el primo al fecodo, fe tu mi dai 20 de tua & 10, ha ro quato refla a te, cice el fecodo al primo fe tu mi dai tal parte de tua De gle è 20 de miaio haro 3 tittdi gl'o che resta a re domado quati De ha neua ciascuno, poniel sedo hauessia cosa, el primo gli chiede 10, & dice hara quato refta a lui, che uedi quado el po hara hauto so reftera al fedo 1 cofa m. 20 etato hara el po que egli hara receuto 20 dal fedo e inazi che riceucisi to dal fedo haucua Ico m. 40 nmie habbiano disposto e & di ciascuno, hora el secodo chiede al po tale parte de sua 9 quale e 20 de 9 del fecodo & dice hara 3 tanti di gilo che refta al po, aduq p la prima del ottano fi chiarifica chel fecodo hara di gllo che hano tutta a cio e 1 di 2 cº m. 40, che fono 1 cº - m. 30 nmie tato debe hauer el 2'qñ egli hara ricento dal p' la pre & da f. hauea el a' I c'adug ricenere dal p', c'm. 30 nmi hora fecodo el não porre uedreno che parte e' fila che'l po da al feco do e direno fe I co ch'ha el fedo da 20 al po che dara una e m. 40 nmi ch'ha el p',che multiplicato 20 uie 1 c'm, 40, fa 20 c'm, 800 mi, ptito p Ic'e q to è qua pre che da el p'al feodo,p quato fe posto, per o dirai che 20 c' m. 800 pmi .

partito per 1 cola fia eq'e a '-c' m', 30 nmi, che mu'tiplicato r c' p '-,
t m', 30 nmi fa '- m', 30 c' e q'to e'eq'e a 20 c' m', 800 nmi raguagiia le
parte, leua m', 10 c', 6t daite all'altra parte, harai pot '- m e 800 nm' c cq'ie
a 10 c', che feguendo l'ordine della 160 del 10, trouertai ualere la c' m di

goo piu so che fa 80 ha tanto el secondo el primo ha 40.

Vahanno 9 dice el primo al fecondo, fe tuvni dairi, de tuz 9, io haro

2 tantidi quello che refia are, dice el fecondo al primo, fe tu midai la
parte de tuz, quale el 12 de mia, io haro 3 tantidi quello che refia a re,
domando quanti 9 haueua ciafcuno. Poni chel fecondo hauefsi 1 cofa
el primo hara 2 cofe meno 36 numeri, & fegui fordine della paffata, &
trouetrai el primo hara 21 el fecondo 23 è.

fecondo a cofa L cola -12 nmri - 2 cole meno 36 primo zcolem. 36 mii. 24 colem.432 pmi 3 cole m. 36 nmri-1- partito pa cola-1 cola m. 27 nmi 9 cole m.108 mmri 2 cole | m. 27 miti 24 cole m. 43: miti-1 1 0 m. 17 cole; trai I cofa 1 1-0 (432 pmri - 11 cola. L cola im, a) nmi 1718 349 -40 % 20 - 20 -. La # 70 14 Tanto nale la cola

Va hanno 9, dice el primo al secondo se su midaitale parte de tua 9, quale è 6 dimia so ha o pos 11, dice el secondo al primo, se tu mi dai tale parte de tua, quale e 3 de mia, so baro poi ao, 8 ancho anotas che è 9 che fiza tutta 2 danno s'uno all'altro sono in tutto 11 demado quanti 9, hautua cis seuno. Prima è da l'apere e 9; che danno s'uno all'altro, che in qito modo si ruoua puntipiciato e 9; che bano a servire ple parte l'uno p' l'altro, cio è 3 vie 6 sa 18, 8 questo s'aua, poi diraisa di 11 dua parte che multiplicato s'una p'altra facci i8, che salualti, che per la 67 delter 20, trouerra il aminore a 8 la maggiore 9, cio c'aira, quello che ricue 9 e c'gl'o che domadamaggior, parte, cio è el p' domada 9, 8; dice hara 21, adüng hauta el p' da se 11, el secodo che ricece 9 domada most la ragione chel secodo che ricece 2 dottu apoi hauter 20 p'qtho ci mostra la ragione chel secodo che ricece 2 dottu apoi hauter 20 p'qtho ci mostra la ragione chel secodo che ricece 2 dottu apoi hauter 20 p'qtho ci mostra la ragione chel secodo che ricece 2 dottu apoi hauter 20 p'qtho ci mostra la ragione chel secodo che ricece 2 dottu apoi hauter 20 p'qtho ci mostra la ragione chel secodo che ricece 2 dottu a poi hauter 20 p'qtho ci mostra la ragione chel secodo haute 21 gentera di hotogono.

Vahano & dice el primo al fecondo fetu mi daitale parte de tua qua le e' 6 de mia, io haro poi spiu di te, dice el secondo al primo, se tu mi daitale parte de tua, quale e' 5 de mia io haro 18 p u dite, domado qua ti 9/ haueuaciascuno, poniamo chel prin o hauessi I cola, hora de bbia/ mo sapere filo chel primo da al fecodo, & anchora flo che'l fecodo da al prio multiplica suie 6fa 30 e ofto falua, poi agiugni e pin ifieme, cio e' 8 & 18 fa 16 che el mezo e' 13,e di gito fa 2 parte, che multiplicato l'u/ na pl'altra, facci el 30 che ferbafti, che feguendo el modo della 67 del ter zo trouerraine uerra p la minore, 3 & p la magiore 10, & p la passata tro uerrai deito to dara el fecodo al primo e il detto 3 dara el primo al feco do e di sopra ponemo el capitale del primo sussi a cosa, & p sapere el capi tale del fecodo multiplica el sche chiede el fecodo p i colache ponemo hauefsi el primo, fa s cofe e ofto parti p 3 cio e pollo che l primo da al fe condo, ne viene I co ? è tanto fu el capitale del fecodo e habbiamo chel primo ha 1 co el fecodo ha 1 co è - el po domada al fecodo 10 che refla ra in mano al sedo s co et mo so nma, el primo hara s co eso nmri,& dice hauere 8 piu del fecodo adug hareno che I co piu 10 miri fia egle a Ic ei-mo a numeri, raguaglia le parte, leua I co da ogni pte hareno, che ;- di co fia equale a 12 numeri che feguedo l'ordine della 158 del 10 trouerrajualere la co 18, tanti 9 haucua el primo, el fecondo hara 30. I co piu 10-1 co 1-meno 2 nmil.

18 5 c° [3 12 ñ. -- 1 c°]
30 -- 1 c° 1 36 [2
3 13 primo 1 co. 1 cl primo ha 18
10 [ccondo 1 co. 1 cl [ccodona 3 o

- Va hanno 97, cio è el primo el fecondo infieme hano 30, dice el primo al fecódo, fete midai cal parte de tas come e 6 de nita, io haro a 7, dice il fecondo al primo, fet un idai ral parte de tora, quale e 3 de mia, io haro 20, domádo quanti 97 haucuaciafeuno aggiugni 20 e 21 fa 41, trá ne el detto 30 reffa 11 e tanti 97 fra tutta 2, danno l'uno all'altro, hora noi habbiamo condotto la detta ragione come dice la 7, pero offerna detto modo tene curra pet il primo 12, e per il fecondo 18.
- Va hanno 9. & ciascuno sa e 9 dell'astro, dice el primo al secondo se tu mi dai una certa parte de tua 8/, la quale iono dico, io haro a táti di quello che restera' a te, dice el secondo as primo, se tu mi dai tal parte de tua quale tu domandi de mia, io haro stanti di quello che restera a te do mando quanti & haucuaciascuno & che parte domando l'uno all'altro. & quanti by dettono l'uno all'altro, poni che'l primo hauessi e cosa & la parte che domanda el primo al secondo sia in nostra liberta, cio e porre no che la parte che domanda el primo al fecondo fia 10, che quando el primo hara haunto so dal fecondo hara'a tanti di quello che reffa a lui adunque per la prima dell'ottano hara el primo 2 di quello che hano in fieme totta 2, e quando el fecondo hara hauuto la parte dal primo ha/ ra & di quello che hanno fra tutta 2, & questo inteso seguireno el primo I cofa & domanda al fecondo 10, & dice hauere a tanti di lui, per que fo si uede el secondo hauere !- cosa piu i snumeri, hora per uedere che dara el primo al secondo, e come e detto el secondo a }- di turta ; cio e' 5- di 1 col. - piu 15 numeri che fono 1 col. e 1- piu 12 numeri e 1-tan to si trouerra'el secondo quado hara hauto la parte dal primo e da se ha/ ueuà el fecondo 1 cofa piu 15, per questo ci mostra la ragione che dal pri mo hebbe 1 di cofa meno : 1 numeri, hora uedreno fecodo el nofico porre che hebbe el secondo dal primo, & dirai se I cos.da 10 chedara !cofa piu 15 numeri, che multiplicato I cofa uie 10 numeri fa 10 cof. & pattito per 1 cof. piu 15 numeri, ne uiene - cof eis

& questo e' equale a quello che dicemo che riceue el secondo dal primo, cio e' a ½ dicosa mº a ½, núeri, receato a sano, multiplicato ½ cose piu 15 numeri per ¼ di col meno a ½ numeri, sa di u e to cos meno 37 numeri e ½ e questo e' equale a 100 cg, raguaglia le parte, harai poi 3 di u ono equale a 37 ½ numeri, che ossenado el modo della 157 del 10 mouerrai valere la cosa 10, tanto ha el primo, el secodo ha 20,

Esper sapere che parte dette l'uno all'altro, undi 10 che parte e de 9/ del secondo che d' prima el primo dessa secondo se di 10 canchora el secondo dessa se primo de di 20.

Valela ofa 10. Va hanno 9, dice el primo al fecodo, fe tu mi daila p de tua, io haro a tati di glo che resta a te, dice el secodo, al primo se to mi dai tal par/ te de tua quale tu chiedi de mia, io haro 3 tati di quello che resta a te do mado quati 9/ hauca ciascuno, poni el secodo habbi 1 D che dado al pri mo la sua gen stera in manoat secondo 1 D meno 1 cosa, el primo hara 2 tati del fecodo, p ofto fi uede el primo hara 2 D m. 3 cofe, fatto ofto re fa a nedere allo che da el primo al fecodo & come e detto qui il fecodo hara hauuto la domada hara 3 táti di quello che resta al primo, cio c' co! me nella prima dell'ottano e' deno hara & di tutta 2, cioc' & di 3 0 me/ no 3 cofe, che fono 2 D I meno 2 cofe r 1 tanto hara el fecendo quan do hara hau ita la parte dal primo che uedi el fecondo he bbe dal primo 1 1 meno : !- cofe hora fecondo el nostro porre, vedreno quellochel primo dette al fecondo, dirai fe I D da I cofa che a dare 2 D meno 3 cofe che multiplicato I cuie 2 0 m 3 cole fa 2 m m 3 0 e parti p t 0 ne uiene 2 co meno 3 D

Va hanno 9, dice el primo al fecòdo, se u mi dai la gele ua, jo haco poi uno piu che non resta a re, dice el secodo al primo, se u mi dai la gele ua, jo haco poi uno piu che non resta a re, domado quári 9, haceua cia se uno, poni el secòdo haboi 10, che dando al primo la sua gegli resta in mano 10 meno 1 colo, el primo dice hara poi ano piu di lui, adura gel mostra la ragione che primo da se kaucua 10 el numero meno 2 cose hora diamo al secondo la gede 87 del primo, cio è la gedi 10 e 1 numero

meno 2 cose, hora diamo al secondo la pede 9 del primo, cio e' la pedi 1 e e numero meno 2 cose, che hara poi el secondo 1 el piu pe 1 e e numero meno 2 cose, e questo e' equalea 9 piudi quello che resta 21 primo, cio e' a 1 el eto numeri meno 2 cose, 1 gi el el enumero mo 2 cose, taguagliato le parte da cia (una parte la detta 3 marai poi da una parte, 1 el pedi 4 e 4 numeri meno 8 cose equalea 1 el eto numeri meno 2 cose, taguaglia le parte l'una el da ogni parte, hatai poi gi di 4 e 4 numeri meno 8 cose equalea 10 numeri meno 2 cose, taguaglia le parte l'una el da ogni parte, hatai poi gi di 4 el e a numeri meno 8 cose equalea 10 numeri meno 2 cose, taguaglia le parte a teca to miri mº 2 co a gia gia di 4 el e too miri mº 40 c° raguaglia le parte harai poi 3 2 c° equalea 36 miri che seguendo l'ordine della 153 del 10, untra la cosa 3 adüque el primo shebbe 4 el secondo 9.

I el pgi el el nº mº 2 cose el el el el nº mº 2 c° gi di el e i nº nº 3 cose el el el el nº nº 3 cose el nº nº 2 cose el nº nº 2 cose el nº nº nº 2 cose el n

Raguagia dana se.
Raguagia de 24 miri m 8 6 - 10 e 10 mirimeno 2 00.
Raguagia le parte da 0.

harai poi ge di 4 a e 4 mini m 8 e - 10 mini m 2 e recto ge. harai poi ge di 4 a e 100 mini m 40 e - ge di 4 a e 4 mini m 8 cofe, Raguaglia leparte o

Va hanno 9, e trouono una borfa con 9. dice el primo al freodo fe tumi dai e 9 dellaborfa, io haro 6 tantipiu dite, di e el fecondo al pri mo, le tu mi dai e 9 della borfa, io haro 6 tantipiu dite, di e el fecondo al pri mo, le tu mi dai e 9 della borfa, ho haro 10 tanti piu dite, domando quanti 9 haucua ciafeuno, e quanti n'era nella borfa, poni che nella borfa fufsi i cofa, e chel primo haucfis (10 che tuvuoi, poni el primo haucfis 6, 8 dice al fecondo fe gli da e 9 della borfa hara 6 tanti di lui cio e quanto el primo hara havuto dal fecondo e 9 della borfa, hara el primo acofa piu e numeri, e questi fono 6 tanti de 9 del fecondo, per questo cimostra la ragione che l'fecondo haucua e di eo del fecondo, per questo cimostra la ragione che l'fecondo haucua e di eo fa piu numero e questo e condo e 9 della borfa, hara el fecondo I cofa e e piu numero e questo e condo e 9 della borfa, hara el fecondo I cofa e 6 piu numero e questo e cquale a 10 tanti de 9 del primo, cio e 10 del 20 della borfa 10 della 15 del 10 della 15 della 15 del 10 della 15 della 15 del 10 della 15 della 15 della 15 del 10 della 15 della

Vahanno %, etrouono unaborfa con %, cio è tra % della borfa e %
che hanno fra tutta a fono 100, dice el primo al fecodo, fe tu mi dai e
% della borfa, io haro 4 tanti di te, dice el fecodo al primo fe io hauc fsi

e et della boría, io harci é tanti dite, domado quanti et haucua ciascuno e quantin era nella boría, ponic et della boría sieno a co. adunque fra loro dua hanno el resto insino in 100, cio è 100 meno a co. poi perche

el primo dice al fecondo che fe glida e 9 della borfa che hara 4 tanti di lui, per la prima dell'ottauo, hartel primo 4 di 100 che fono 80, adug haueua el primo la fe so meno I co, el fecodo ha el resto in fino in loo che fono 20 piu 1 cola, e qfto e' equale 26 tanti di 80 nmiti meno I cola cio e'a 430 numerimeno 6 cole, raguagliato le patte, haraiche 7 cole fono equale 460 miri, che feguendo l'ordine della 158 del to, trouerrai valere la co. 65 5 tantin'era nella borfa, el po hebbe 14 e 3-el fecedo 20. Va hanno e e trouono una borfa con e, dice el primo al fecondo, fe io hauefsi e e della borfa, e tu mi defsi la gi un de tua, io haro tanto quan to resta a te, dice el secondo al primo, setu midaie 9 della borfa, & la Re de qua 9, jo haro 7 tanti di te, domando quanti 9 haucua ciascuno e quanti n'era nella borfa, poni che'l primo haucssi 1 0 el secondo 1 m e nella berfaconuiene che fiar mm' i Dem' a cofe, e quado el fecodo hara dato al primo, la domanda hara poi ciascuno i en meno I cosa, ho) ra diamo alfecondo la domanda hara poi a co mi 1 o cmi 1 cofa, & ha ra 7 tati d quello che resta'al primo, cioe 7 0 meno 7 cose schisa le par te, harai poi 2 De 6 mmri equalia 8 cofe, che feguendo l'ordine della 160 del 10, trouerrai valere la cofa 3, adunque el primo hebbe 9, el fer

i D borfa i	mm°1 m cm°2 c°	primo 1 m m° 1 c°
Secondo 2 mm I	Demosco70n	
	hifa. c'emº1nº_7cºm	°7 nmri.
	7 ñ1 co.	3
1 10	2 0 6ñ88	la wa
- 12 Cm-11	1, 3ñ. 4	CE
La cola nale 3	2-2	

condo 27 & nella borfa 12.

Vahanno 9 e truouono 2 borfe con 9 cio e nella maggior borfa, e
piu 13 che non e nella minore, dice el primo al fecodo fe lo hauefsi e
pi della minor borfa, io harci dua tanti di te, dice el fecondo al primo fe
io hauefsi e 9 della maggiore borfarlo harci 3 tanti dite, domando que

ti 9 haucua ciafcuno e quanti n'era in ciafcuna bosta, poni chenel'a mi norborfa fussi cola , 8 che tral primo el fecondo haucsino § 100 mº 1 cola, adunque el primo con la minoreborfa hata 66 ½-e fenza labor/ fa hata 66 ½-meno 1 cofa, el fecondo hata il rello infino in 100 meno 1 co. cio è 33 ½ poi perche el fecondo dice co la maggior bosta ha 3 tan/ ti del primo e nella maggior bosta c 1 cola piu 13 miri, che uerra hauc/ te poi 46 ½ piu 1 co. c questo è cquale a 3 tanti di dilo che ha il primo, cio e cquale a 2 co meno 3 co. taguagliato le parce hatai poi 4 co. cquale a 153 e ½-che feguendo l'ordine, della 158 del 10, trouensi ualter la cola 38 e 152 tanti 9 cra nella minor bosta e nella maggiore eta 31 ½, el primohaucua 18 ½-el fecoldo 33 ½-c.

TRuoua un mino che aggiuntogli la # di 9, e quello che fa multipli/
cato nel primo ninto facci # di 100, domando el detto mino, poni
el detto mino fia 1 co-agiuntogli la # di 9, di ai 1 co, piu # di 9 che
multiplicato per il primo ninto cio è per 1 tofa, fa 1 de 8, di 9, c, que
fio e equale a # di 100 mini, che feguendo l'ordine della 173 del 10

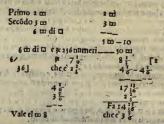
trouerraiualere la cofa a tantifuel dimandato mmro.

Va hanno sy in questo modo cio e sy del primo sono 3 de sy del secó do 8 a multiplicare e sy del primo ne sy del secondo, e quello chesa agiuntogli la g. di 356 la somma facci o tanti di cio che hanno fra tutti dua, domando quanti sy haurua ciascuno, poni el primo haussi e m, el secondo 3 m che multiplicato e sy del primo per quegli del secondo, san no 6 m di 11 che aggiunto la detta ye fa 6 m di 11 piu ye di 136 numeri.

O ii

AL LIBRCH

e questo e' equale a 10, tantidi quello, che hanno sia tutta a, cio e' ha 30 m che seguendo l'ordine della 164 del 10, trouerrai ualere el m 3 adunque el primo ha 16, el secondo 24;



Va hanno % e % del primo sono tale parte de % del secondo come e 2
di 3, e multiplicaro e % diciascuno in se medesimo & le 2 multiplicatione giunte insieme siano equale a % di tutta 2 multiplicatione giunte insieme siano equale a % di tutta 2 multiplication per 18, &
piu el mezo del primo, con l'agiuntione di 104, domando quanti 9 sha
ucua ciascuno, pom el primo hauessi 1 m el secondo 3 m, e multiplicato e % diciascuno in se medessimo, e giüte le 2 multiplicationi sanno 13
m di ti, e questi sono equali 291 m; & 2 104 humeri, cio è multiplicatoto per 18 la somma de % di tutta 2, e piu el mezo de % del primo,
con l'aggiuntione di 104, che seguendo sortine della 164 del 10, tros
uerrai nalete el m 8, adunque el primo hebbe 16 el secondo 24.

TRuous 3 numeri, chel secondo fia el doppio del primo, el terzo fia equale a quello che fatto del primo numero nel quadrato del fecondo & laloto superfice maggiore, giunto la con quello che fatto del doppio del fecondo numero nel terzo numero, & la guo di quello che ne uieme fia equale alla superfice del primo & fecondo numero, domando e dettinumeri, poni el primo 1 cosa, el fecondo numero, domando e dettinumeri, poni el primo 1 cosa, el fecondo numero, domando e dettinumeri, poni el primo 1 cosa, el fecondo numero el terzo du meche. Il loro superfice maggiore e 8 B, ea quello dobbiamo aggiugnere quel lo che el fatto del doppio del secondo numero nel terzo cio el a 16 II di III del di quelle a somme piglia la gue mentiene guedi 8 B e 16 II di III, e quello e cquale alla superfice del primo nel secondo numero cio el a 1

che seguendo l'ordine della 166 del 10, trouerrai valere la cosa 2, adunque el primo numero su 2 el secondo 4 el terzo 32.

· us us the state of	9000-24 6
2 m-4 mdi 104	1c-2c-4 m
3 m,-9 m di 🗆	26-46-2□ 2□
b	*## 8 8 16 0 dig 20 4
2 m 13 m di 🗆	8 to di 🖸
3 00	Rmg th dimme 8Be 16 Ddin
90m	8 B-8 1 di De 16 m
5 m 18 1 m	8 a dia_8 a c 16 a
School of This	8 m 88 De 16 6
41 91 me 104 n.	8 □ 8c e16 niñri.
31-1 8	1 2 4
3 2 12 4-	1 1
Vale 8 el 世	12- 821
Lagrao 1	2 C1 -
The rough of the	Valela.

- Ruoua 3 miri chel fecondo fia el doppio del primo, el terzo fia el qua drato del primo, el quatro fia equale alla fuperfice del primo e terzo el quinto fia equale alla fuperfice del primo e quatro, & la loro fuperfice maggiore multiplicatanel quarto numero, & alla fomma gionrogli 32 pumeri, la fomma fia equale a 3 di 10758.40000, domando e dettinumeri, poni el primo fia 1 e, el fecondo à e, el terzo i o la elquatro umeri, poni el primo fia 1 e, el fecondo à e, el terzo i o la elquatro to el quarto numero fa 2 di di o agiuntogli 32 numeri fa 2 di di o e di di o agiuntogli 32 numeri fa 2 di di o e 32 numeri e questo e equile a se di roy 5040000, che seguendo el modo della 167 del 10, trouerrai ualere la e 2, adunque el primo numero fu 2, el fecondo 4, el terzo 4, el quatro 3, el quinto 16.

ne della 168 del 10, trouerraiualere la cosa 2, adunque el primo numer to su 2, el secondo 4, el terzo 8, el quarto 8 el quinto 16, m

12 4092 e pt 16810000 4:00
4 chee' 4100 8192 uale el ...

Ruona cinq numeri chel Iccondo fia el doppio del primo, el cerzo fia equale al quadrato del primo, el quarto fia equale alla fuperfice del primo e cerzo, el quinto fia equale alla fuperfice del primo e quarto, de la loro fuperfice maggiore multiplicara nel terzo o numeto al a formma fia 4016 numeri la formma fia equale age di a 68960000, domando e deta numeri. Poni el primo numero fia 2 e el econdo 2 e el elezzo 10, el quadrato 1 m, el quinto 1 m di o che la loro fuperfice maggiore e a general multiplicato al terzo numero fia 2 de a questo multiplicato a el terzo numero fia 2 de e a questo giugni se nue

merifa 2 B e 16 númeried e equale a gedi 268960000, che feguendo l'ordine della 170 del 10, trouetra i valete la cosa 2 adunque el primo nu mero fu 1, el secondo 4, el terzo 4, el quarto 8 el quinto 16.

16. 26. 10; 1m. 710diu - 10.

8 me 16 numeri - B2 2 689 60000.

41 chec 8200.

Valeelm 8191 .

A di 13 tre patte nella continua proportione che tratto la me della prima;
della medella terza, me i rimanete multiplicato, nella fomma delle dette 2
me quello che fa aggiunto col quadrato della prima patte faccia la terza
pte, domido le dette patte, dico pla 81 del terza, che la prima patte colniene effere 1. El la feconda de effere la me della terza patte, e quelto e
intefo, porteno la prima patte como è detto 1 per numero, me la fecoda,
tofa, me la terzo 1 D., me un di pertunta ree le patte haucre 1 D., e 1 cofa, e
1 numero, e quefto è equale a 13 numeri, taguagliato le patte harai poi
1 D e 1 cofa equale 2 13 numeri, che feguendo l'ordine della 159 del 10
thouersai un lete la cofa me di 22 de me numero de con 3, el D 9, adunque la
prima patte fu 1, la feconda 3, me la terza 9.

1. 3. 9. 3. 1. 4. 4. 8. 1. 9. cem'rra di bifogno.

Ruona 3 quantia nella continua proportione, che la seconda sia la geme dell'altre 1, se anchora noglio il qui drato della loro superfice maggiore sia equale a se tanti della somma della prima e terza quantità, e più 16 numeri, domando le dette quantità, poni la seconda sia 1 colla seleguita la somma della prima e terza quasità a 10 numeri, domando le dette equantità, poni la seconda sia 1 super sice della prima e terza quasità a 10 numeri, adoptica della 3 quadita sara 1 tu che l'uo q'atto e 3 tu di 0, q'isto e colle a 6 tati della soma della pri tu che l'uo q'atto e 3 tu di 0, q'isto e colle a 6 tati della soma della pri tu che l'uo q'atto e 3 tu di 0, q'isto e colle a 6 tati della soma della pri tu che l'uo q'atto e 1 tu di 0, a della prima e terza quasita, e più 16 mini, cio c'a 6 tu e 16 si, che seguedo el modo

M LIBROW

della 163 del 10 trouerrai ualere el co 8 & la cofa 2, adunque la feconda quantitatu 1, e tra la prima e terza furno 8, & per di ftinguere l'una dal/ l'altra, fa di 8 dua parte, che multiplicato una per l'altra facci 4, che offeruando el modo della 67 del terzo, trouerrai la prima e minore parte 4 mono edi 12. & la terza e maggiore fara 4 niu 8 di 12.

| 4mg II | 4 m° k 12 | 4 m # 12 |
|------------|------------------------|----------------|
| 2 | 4 p. p. 12 | 4 p. 9 12 |
| 4 p. p. 12 | | |
| | 16 | 68 |
| | 12 | 43 |
| | Ulisbelly | 16 |
| 88 | 1 -4-4 room shorteness | THE CHAPTER ST |
| 64 | TO S THE STREET | Il bisogno 64. |

7 Ruoua 3 quantita nella continua proportione, che la superfice della feconda e prima multiplicata nella superfice della seconda e terza facci 256 domando le dette quantita, ponila prima quantità sia z. e. & la seco da 3 e., & la terza 9 e., che harai per la superfice della prima e seconda 3 ... & per quella della seconda e terza harai 27 u che multiplicato l'una superfice a ell'altra, à si u di 1, e questo e equale a 256 numeriche se guendo l'ordine della 171 del 10, trouerrai uniere la eº & di 13 f. che e' s. i dunque la prima quantità su 1 f. & la seconda su 4 & la terza 12. ... \$ e - 8 e ... \$ e

Ruova 3 quantia nella continua proportioc che la feconda fia la per dell'altre 2, ca multiplicare el quadracidella feconda nella superfice della prima, e terza facci 16, domando le dette quantia, poni la feconda quantia fia a c°, feguita la fomma della prima e terza 1 un decome alla 17 del terzo, e moltro el quadrato della feconda effere equale alla super fice della prima e terza, adunque la superfice della prima e terza e un che multiplicato nel quadrato della feconda, fat un di un edito e equale.

2.6 numeri che feguendo l'ordine della 171 del 10, trouerraiualere la 6.2, tanto fu la feconda quantità, adunque la prima e terza quantità infieme fumo 8, & pet diffinguere l'una dall'altra, fadi 8 dua parte, che multiplicato l'una pet l'altra facci el quadrato della fecodo, che per la 67 del terzo, trouerrai la prima e minor parte 4 mº gdi 12, & la terza e maggiore parte fia 4 più gdi 12.

4 m gd12 2 4 ping12 4 m gd12 2 4 m g 12 12 16 12 16 17 12 16 Com'crabilogno. 4 -- 4

dell'altre 2, & a multiplicare el to della feda nella fupfice dell'altre 2 fac el stanti della forma delle dette 3 quantita, e piu la feconda finala per della futto della forma delle dette 3 quantita, e piu la feconda quantita, domando le dette quantita, poni la feconda finala e, feguita la formma della prima e terza 1 m., hora douemo multiplicare el tocidella feconda pella fuperfice dell'altre 2 che per la 37 delterzo, farala detta fuperfice 1 toche multiplicata nel modella feconda quantita fa e piu la feconda quantita c piu la feconda quantita (betta 1 poi i toche la finala forma delle dette 3 quantita e piu la feconda quantita poi i toche la finala poi i toche della forma della feconda quantita della feconda della 1,72 del 10, tronerrai iualere la 2°, tanto fula fecoda quantita (betta la prima e terza fono 8, & per diffinguere l'una dall'altra la di 8 dua parte, che multiplicato l'una per l'altra facci el quadrato della feconda, cio c' 4 che offeruando el modo della 67 del terzo, trouerrai la prima e minore 4 m' ge dia 2 & la terza e maggiore a piu pe dia 2.

Ruoua 3 quantitanella continua proportione che la seconda sia la me de l'al re 2,8 la lomma de quadrati di tutta 3 le quatita fia equalo a 3 ta ti di quello che è fatto della seconda quantita nella fomma di tutte a 3, domando le dette quantita, poni la feconda quantita fia i e feguita la prima e terza infieme 1 m, & la fomma di tutta je 1 m e 1 c, hora uo/ lendo la fomma di tutta 3 e quadrati, per regola generale, aggiugnila prima eterza, & la fomma multiplica in fe, & dell'auuenimento trai el quadrato della feconda quantita, el reftante fara equale alla fon ma di detti 3 quadrati, che in quefto hireno rm di o m' i o e questo è equa le a 3 tanti di quello che e' fatto della feconda nella fomma di tutta 3 cio e' a 3 adi a piu 3 a fchifato le parte; harai 1 adi and 1 numero equa le a 3 Il e 3 numeri, raguaglisto le parte hareno che 1 Il di Il e equale a 3 De 4 numeri, che feguendo l'ordine della 172 del 10, tronerrai ua/ lere la c 2, adunque la fecenda quantita fu 2, & la prima e terza infieme fu 8, & per distinguere l'una dall'altra, fa di 8 dua pre che multiplicato l'una per l'altra facci 4, che feguendo el modo de la 67 del terzo, trouer raila prima eminor pte 4 m' gedi 12, elaterza e magior pte 4 p. gedi 12

Ruous 3 quantita nella centinua proportione che è \(\frac{1}{2}\)-e 1 piu dellaprima fia tanto quanto è \(\frac{1}{2}\)-e 3 m' della feconda e a tratre el quadrato
della prima del quadrato della terza, el rimanonte pritto nella formita
delle dette a quantita, ne uenga 3 tanti della ferrima delle a prime qua
tita, domando le 3 quantita. Poni la prima fia 1 c' chee fua \(\frac{1}{2}\)-e 1 piu fono \(\frac{1}{2}\)-dic' e piu 11", hora debbi uedere \(\frac{1}{2}\)-e 1 piu di che numero e \(\frac{1}{2}\)-e 3
tit' che trouerrai fara \(\frac{1}{2}\)-dic' e n' 5 uniti \(\frac{1}{2}\)-e tanto condiene che fia la ferconda quantita, & per fapere la terza quantita ueda prima che fia la loro
proportione, dico per regela terza quantita ueda prima che fia la forma
3 tinti della fomma delle dua prime quantita, che la proportione fara 4
cio e fempre piu 1 de tanti, adunque fafeconda quantita fia 4 tanti del
la prima cio e, 4 \(\frac{1}{2}\), moi habbiatato faro \(\frac{1}{2}\) di e' \(\frac{1}{2}\)-i numeri raguay

gliato le parte hami che 3 cofe e , fono equale a 5 e ; numeri , che fel / guendo l'ordine della 158 del 10 , trouetrai valere la cofa 1e 5 e tanto fu la prima quantità, & la fecoda coviene che fia 6 5 & la tetra fia 2 7 5 3

| <= 1 | Lapruoua | Ripruoua. | |
|--------|------------------------|-----------------|----------------------|
| 1112 | 7 465 | 15 15 | · 27 27 277 |
| 1 3 | 203- | 12I2 | 1921921 |
| - I | 57 | 144 | Charles and |
| - | 4 3 | 20 7 15 | 19:00, |
| 1000 | | 48 | 17280. |
| 3 | 7 2 17 | T all the same | 384. |
| 0 1111 | 175 | T POLICE COLUMN | 36864 |
| 67 | 29 1 | | 5266 ² 2. |
| 7 | -7 7 | | 752 16 7 . |
| 84. | 2041 : | -Se ", | 240 |
| -7 | Che e 3 tanti delle | prime : siast | - 40* |
| | com'era bisogno, | 25 255 | 749 19 . |
| | Activities (Section 1) | 8 3 | , ., 49 |

Ruoua 5 quantita' nella continua proportione che alla loto formma 29/
giunto el quadrato della prima quatitia la formma torni el quadrato del/
la feconda quantita', domando le dette quantita', poni la prima quantita'
i cofa la feconda : cofe, la terza 4 cofe la quarta 8 cofe, & la quinta
i 6 cofe, e quefte quantita' giunte infirme fanno 31 cofe, e quefto agiúr
to el quadrato della prima fa 1.0 e 31 cofe, e quefto e' equale al quadra
to della feconda quantita, cio e a 4 0 raguagliato le patre hatai che 3 0
fono equalia 31 cofa, che feguendo l'ordine della 156 del 10, trouetrai
ualere la cofa 10 del tanto fina la prima quantita, si la feconda fina 10 e della 15 e coma della 15 e del 10 del 10 della 15 e coma de

| STREET, ST. | La pruot | 12 . | 1 500 |
|-------------|---------------------|---------|----------|
| 105 | 20 - 20 - | 1000 | 101- 102 |
| 204 | 62 62 | 773 | 3131 |
| 413 101 | | 9] | 961 |
| B2 3- | 3844 | | 1067 |
| 1653 | 4:75 | | |
| | Com'eradibil | logno ! | |
| 320 7 | William I have been | | |
| 1067- | | | |
| 4317 | -0.07-1 | | |

3 TRuona 3 quantita nella continua proportione che la feconda quantita fiala se dell'aitre 2, domando le dette (quantita poni la prima fa 16 & la feconda a eº, feguita la terza 4 eº, ma perche noi nogliamo che la feconda fia la se dell'aitre 2, pero bifogna la prima e terza infieme fieno quanto el quadrato della feconda, cio e del 1, adunque per forza la terza quantita conviene che fia 4 0 meno 1 cofa, & cofi fatto dico che la terza quantita (e posta in 1 modi, cio e prima ponesti fissi 4 cofe, & la feconda ponessi 4 0 meno 1 cofa, adunque queste la poste fono equal le l'una all'altra, cio e 4 0 meno 1 cofa e equale a 4 cofe, raguagliato le parte, hara poi che 4 0 sono equas la 5 cofe, che seguendo l'ordine del la 15 del 10, troverrai, unlere la cosa 1 de 1, a dunque le quantita sumo 1 de 8 a 1 cofe, roto corrai, unlere la cosa 1 de 1, a dunque le quantita sumo 1 de 8 a 1 cofe.

Ruona 3 quantita nella continua proportione, che la feconda fiala ge dell'altre : & multiplicato ciascuna nella somma'dell'altre 2, & ragiuto insieme le loro multip icatione taccino a tantidel multiplicato della fer condanell'altre & piu 72, domando le dette quantita, poni la seconda fia 3 cofe, feguita l'altre 2 infieme 9 1 , & di quefto fa 2 parte che la pri ma fia a 3 cole, comee 3 cole a timanente, dicoche di 9 0 fi facci 2 parte che multip'icato l'una per l'altra facci el quadrato della seconda che e' pu re 9 D che seguedo el modo della 67 del terzo, trouerrai la minore cio e la prima 4 0 1 meno & di 20 4- 0 di 0 meno 9 0 & la maggiore, cio e la terza fia 4 0 piu 9 di 20 1 0 di 0 meno 9 0 & la feconda fia 3 cofe, & così habbiamo disposto le 3 quantita nella continua proportio/ ne , che la feconda e la Be dell'altre 2, resta hora a multiplicare ciascuna cetro all a tre due, & raggiunto infieme le multiplicationi, quelto fare fempre radoppia le quantità che in questo fanno 18 0 e 6 cofe, e ques fto multiplica nella feconda quantita fa 54 m e 18 0 & tanto fu la fom/ ma delle tre multiplicationi, giunte insieme e gfto e' equale al doppio diállo chee fatto della fecoda quantita nella soma dell'altre a e piu 72 cio e' 54 m e 72 miri raguagliato le parte harai 18 11 equalia 72 miri che feguedo l'ordine della 157 del 10 trouerrai valere la c 2 e la pe del D

```
uale & di 4, & la & del O di O uale & di 16, adunque la prima quantità
fu 18 mº Rdi 283, &la feconda fu 6, &la terza fu 18 pin Rdi 283 pmri.
S. 3 & P. eT. 10
                                     18 □ e 62-32.
P. 4 - 0 m° g 20 1 - 0 di 0 m° 9 0
T. 4+ 0 p. g 20 - 0di 0 m 90,
                                     54 m e18'0-54 m e 72 f.
S. 1 6
                                            18 D---- 72 n.
             P. 4!- 0 m'y 20 4 0 di 0 m 9 0.
                                               Vale la c che e' a
                                      P. fu 18m & 218.
                         R 324
                                      S. fu 6
                                      T. fu 13 pg 288
                       Ripruoua.
                                   24 mi 8 288
     24 PR 188
                                    18 p # 288
     18 m # 288
     p #93312 m 288
                                   432 p 12165888 m 288
                                   288'm P 93312
       m # 145838
-
144
                                   144
                                               18 m # 225
              m # 165888
          144 m #93312
          Fa 504
```

Com'era di bilognio 504.

Ruoua 3 quantita nella continua proportione, che multiplicato la prima nella fomma dell'altre a facci 60, &a multiplicato laterza nella soma dell'altre a facci 90, domando le dette quantita, nota che tale proportione fara dalla prima quantita alla feconda, che e' da 60 a90, cio e'
come 2 a 3, adunque portemo la prima fia a e', se la feconda 3 e' regulta la terza 4 e' f e multiplicato cafetura cotto call'altre a aggiunto le loto
multiplicatione, janno 37 f = 10, e quefto e' equale alte a fomme dette

Ruoua 3 quantità nella continha proportione, che multiplicato la pi del la quinta quantita nella prima quantita la fomma fia equale alla gunta del a feconda e terza quantita, domando le dette quantita; poni la prima 1 0, & la feconda 2 0, & la terza 4 0, & la quarta 8 0, & la quinta 16 0, che la fua pe e 4 co. che multiplicato per la prima quantità cio c' per 1 0 fa 4 the quefto è equale a 6 0 che fichi fato le parte harai poi 4, co. equale a 6 mini; che la co. vale 1 ;-a dunque la prima quantità fu 2 ;- & la fe: onda 4 1; & la terza 9 & la quarta 18, la quinta 3 6.

Ruoua 4 quantita cotinue proportionale che multiplicato cialcuna nel la fomma dell'altre 3, e raggiunto infieme le dette multiplicatione e of lo che fa, fi partanel doppio della fomma della prima e terza quantita, ne uenga 39 domando le dette quantita, nota come la fomma della fecoda e terza e gitta quaittà fara sepre e gle a fillo che uerra partito pi la fopradet a prima e terza quaittà fara sepre e gle a fillo che uerra partito pi la fopradet a prima e terza quaittà, cio e 39, hora dico che miri nel porre fono fi tua liberta, pure che la fomma della fecoda e terza e gitta infieme fieno 39 8% a gitto fare direno che la prima quantita fia 1 co. 8/la [econda 2 co. 86 la terza 4 co. 8/la quatra 8 co, hora piglia in una fomma la fecoda e terza ca gitta quatra face fa 14 c 8% no diciarmodi fopra che la sofome delle 3 quantita a fare 39 pero dical 14 co. 6 ono equale a 39 minti che feguedo

ALIBRO W

l'ordine della 158 del 10, trouerrainaiere la e 1 e 11 e tanto fu la prima quantita, & la feconda 5 14, & la terza fia 11 14, & la quarta fia 22 e 46.



39 com'era dibilognio.

TRuoua 3 quantitanella cotinua pportione che la fecoda fia la pe del l'altre 2, e multiplicato ciafeuna cotro all'altre 2, & ragitico'iferme le det te multiplicatione taccino 40, domádo le dette quaitia, poni la prima e terza infieme 1 m, & la fecoda couiene che fia 1 c°, e multiplicato ciafeun na cotro all'altre 1 e gli aunetimétibano afare 40, dico p la 66 del terzo che un puta 40 nel doppio delle 3 quatita, cio e pi 40 p 2 m & 2 c°, l'a une niméto fara la fecoda quaitia, però multiplica 1 c° per 2 m & 2 c°, l'a une niméto fara la fecoda quaitia, però multiplica 1 c° per 2 m & 2 c°, l'a une niméto fara la fecoda quaitia, però multiplica 1 c° per 2 m & 2 c°, l'a une niméto fara la fecoda quaitia fu z , & tra la prima e terza fono 8, hora p diffinguere i una dall'altra, fa fecodo la 16 del ferò d'Euclide, cio c'a di 8 dua pre che multiplicatol una nell'altra, l'auveniméto fia e q'e al gidrato d'lla fecoda, cio c'a 4, che feguedo el modo d'lla 67 del terzo, trouerta ila prima 4 m° ge di 12, la fecoda 2, la terza fia 4 piu gedi 12, pero dita ila prima 4 m° ge di 12, la fecoda 2, la terza fia 4 piu gedi 12.

| D. | P.\ Sic° Ic°-2 m & 2 c° | | | |
|---------------|--|------------------|--|--|
| T. Im | 2. | 20di De 20-40 a. | | |
| 4 16 | La prima 4 mº 13 di 12
La feconda fia 2 | I 80
2 1
4 | | |
| 4 m° p di 18 | La terza 4 piu Bz di 12 | ₩ 20 E | | |
| 4 piu pedi 12 | 10-11-11-1 | Vale et 0 4 | | |

```
La pruoua.
                     S. 1-4 pius 12 fa 3 pius 43.
                     5. 2-4 m° # 11 fa 8 m° # 48.
P. 4 meno & 12
T. 4 piu & I:
                          Elfecondo 16
- 4 meno #11-8
                                P. 4 meno pe 12.
P. 8 meno R 48
                                        4 piu # 12
T. 4 piu &12.
                                       16 Diu R192
                  T. 4 CR 12
  4 meno % 12.
                  T.fa 8 m p. 8 43
                                           m R 192 m 11
 If p. k 192 m 12.
  m 8192
                    P. 12 m. & 48
                                        e 8 m. & 43.
                                     _3__000
                 T. 12 piu # 48
                                      P. fa 12 meno p 48.
   eg piu & 48
                  Fáno 40com era di bisogno,
  T. fa 12 più 48
```

41 T. Ruoua 3 quantita cotinue pportionale che'l quadrato della fecoda ag L gigto al quadrato della prima, la soma di giti : quadrati fia equale al q drato della terza quatita, domado le dette quatità. Prima e' da coliderare in che pportione uegono le dette quatità he fi trouono in ofto modo, poni la detta pportione fia 1 c, & la prima quatita fia 1 nº; faputo la prima quatita, & la pportioe p la 71 del terzo, fara la fecoda quatità 1 co, & la terzo 1 0, ho ra piglia el ddrato della terzach'e's o di o e' ofto e' egle alla soma de gdra/ tide gl'altri i cio e'a 1 De In che leguedo el modo della 17: del 10, troucr/ rai nalere el D 1 e m dit 4 , & la e uale m di 1 - piu mt 1- adug la pportio ne fu R di - e R di 1 hora faputo la Pportione, & poi porremo la prima quatita fia I n' mplicato nella pportione fa m : piu ge I tato fara la fecoda quatita e multiplicata nella pportione, pla 83 del decimo, fa detto binomio cio e fa - piu & 14- & coli fono disposte le dette quatita che la prima e I no & la fecoda e & di piu R I. 1- & laterza e + piu & r L com'era dibilogno. Primo r nº Proportione 1co.

Ino-Ino

Primo

La somma de a quadrati. El quadrato della terza quantita.

Secodow piu RI

41 Ruona 3 quantita continue proportionali che I quadrato della teiza
e incessiani quadrato dell'altre a, domando le dette quantita, prima
e incessiani ouedete in che proportione uengono dette quatita, che pre la passiata trouterrai la loro proportione esfere ye a piu ye di 3, fatto questo poni la
prima quantita i n'i segunta la secoda se di 1 piu ye di 3 & la terza contiene che
sia 1 piu ye di 3. Le Le quasi secondo el modo della passia.

Proportione 16 10-10 | laproportione.

Prima 10 10 Fal 0 di 0-10 in laproportione.

Sceoda 16 10 i 1 cg di p. k di 3.

Per 10-10 - 1 p. k di 3 uale cl 0 S. k. di 1 p. k di 3.

T. 1 p. k di 3.

Ripruoua.

T. 1 p. 9 1 p. 3 1 p. 3 3 p. p. 3 Fa 4 p. m. 12

\$ \tilde{p} \tilde{p} \tilde{q} \til

Che e' doppio 12 quadrati com'era di bisogno."

Za nella sóma della secoda e prima; Ranchora la prima nella somma della secoda e prima; Ranchora la prima nella somma della terza e quarta, e que a multiplicatione, multiplicato l'una p'altra ne ne ga el doppio della superfice di dette 4 quantita, poi una p'altra ne ne ga el doppio della superfice di dette 4 quantita, poi una p'altra ne ne se c', hora aggistico la prima, Recoda s'ano 3 e' che multiplicato nella terza la 12 Dancora agiugni la terza e quarta fa 12 c', multiplicato nella terza la 12 Dancora agiugni la terza e quarta fa 13 c', multiplicato nella prima fa 12 De multiplicato l'una p'altra fa 14 4 Di De que se o equale al doppio della loro superfice maggiore e piu 356 mūti, iso e ceste nel di De qua sia 136 mūti raguaglia le pre leua da ogniparte 128 Di De teste 16 Di De qua lia 136 mūti raguaglia le pre leua da ogniparte 128 Di De teste 16 Di De cqua lia 136 mūti raguaglia le 2, adunque la prima quantita s'a, la seconda 4 la terza la la quanta 16 come era di bisogno.

La pruoua.

| Manager of the Park of the Par | 2-4. 8. 16. | |
|--|---------------------------------------|---|
| 3. 4. 8. 15. | 64. 1024 - | į |
| a serious Bills montral are | 2048 | Ī |
| ₹ 6. • 24 = 2 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | |
| 43 48 | Com'era di bilogno 1304 | |
| 2304 | - P | |

44 TRuouà 3 quantita continue proportionali che la feconda fia le 3 R to L dell'altre : em altiplicato ciafcuna contro all'altre 2 & ragiunto infie/ me le 3 multiplicationi faccino in tutto 648, domando le 3 quantita, perche la feconda ha effere le 3 m m dell'altre , pero porrai la prima e terza infieme fieno 1 m, & la feconda 3 cofe, & perche lo aggregato di dette 3 quantita ha afare 648, pero come dice la 66 del terzo, parti 648 nel doppio delle 3 qua/ tita l'auuenimento fara la fecoda quatita, cio e hareno 2 me 6 e equale a 648 minti & ne de uenire la fecoda quantita cio è 3 c, che multiplicato p 2 m e 6 c fa6 0 di 0 e 180, e questi sono equali a648 miri, the leguendo l'ordine della 162 del ro, trouerrainalere el D pe di tro I-m' 1 f-che refta 9, ela c'ua/ le 3, el m 27, adunque la fecoda quatita fu 9, & tra la prima e terzal infieme fono 27.8 p diftinguere l'una dall'altra, fadi 27 duaparte che multiplicato l'una p l'altra facci el quadrato della secoda cio e facci 81, che p la 67 del 1er. 20, trouerrai la prima e minore 13 1-m ne di 101 1 8 la maggiore fia 13 1pin g di toi -adunque la prima quantitafu 13 ! m' & ditoi e 1. & la fe conda fu 9 & la terza fu 13 1 piu Rdi 101 1.

45 T Ruoia 3 quantita continue proportional che la feconda fia le : g del / l'altre 2,8 che il quadrato della difereza che è dalla prima alla tuza fia equale al quadrato del doppio della fecoda quantita domando le dette qua tita, ponila prima e terza initeme fieno 1 m. feguita la feconda 2 e, hora do biamo disporre la formua della prima e terza inimodo che le parte fieno nel lacontinua proportione, douenoi portemo la prima ; m. m. g d'um'alt. a quatita refia la terza del m. pia della mede fina quantita, 8 habbiano ordina tole 3 quadita nella cofinua apportione, 8 la fecoda e le 2 g dell'altre a. Etue di el quadrato della diferenza che è dalla prima alla terza e 4 quatita, e gito è equale al quadrato della diferenza che è dalla prima alla terza e 4 quadita, e gito è equale al quadrato del deppio della feconda quantita cio e a 16 m. diag la quadita una e 4 p. farro gillo direno la prima quadita fia 1 m. g d'a m. da la fecoda quadita fia 2 e, 8 k aterza fia ½ m. più g di a m. s habbiano cuipo fio ciafruna delle 3 quatita nella contina apportione, lo ca cirella a far ete quantita nella e di m. apportione, lo ca cirella a far ete quantita nella e di m. apprima quatita plareta, vi ce l. e di la continua promisore, lo ca cirella a far ete quantita nella continua apportione, lo ca cirella a far ete quantita nella continua apportione, lo ca cirella a far ete quantita nella continua apportione, lo ca cirella a far ete quantita nella continua apportione, lo ca cirella a far ete quantita nella continua apportione, lo ca cirella a far ete quantita nella continua apportione, lo ca cirella a far ete quantita nella continua apportione, lo ca cirella a far ete quantita nella continua apportione quantita plareta. y ce l.

CI Chamb 24703 2-(01

Doil L'account Pitrin

AL LIBROW

□ n° ge di 4 □ fanno ¼ di □ di □ m° 4 □, e questo de este e e quale al quadra to della secoda quatria, cio e a 4 □ raguagsia le parte, leua 4 □ m° dalla par te de □ di □, haraipoiche ¼ di □ di □ e' e quale a 8 □ schictato le parte, harai poi ¼ di □ equale a 8 unmerei che segurndo l'ordine della 157 del 10, tro tro unerrai valere la c° ge di 32, el □ vale 3 2, adúque la prima quantita su 16 m° ge di 128, & la 2 su ge di 128, la 3 quantita su 16 p°. ge di 128.

```
P. 1 m
 S. 300.
                    6 di 0 e 18 0...643 numeri.
 T-2 m p.60 3-108
  La feconda fu 9
  tra la P. T. 27.
                                ---- uale el m9
  9----9
  27 , 81 182 1 ch'e'c101
  13 La P. 13 mo Rdi 101 L
   27---- Rdiror -
                                      LaS. 9
                           La T. 131 p. k di 101 4-
  729
  182 Laminore 13 !-m' W di 101 !-
              La maggiore 13 pin pe di 101 4
                      La pruoua.
 13 -m R IOI - per 9.
                                La P.13 in aditor
fa 121, mg 8201
                                   T.13 piug di 101
 13 -m R101 1
                                   Fanno in tutto 27
                             &le 3 mm fono 9 p la fecoda quatita
  13 - piu & Ioi
13: 1-piu & 1153 77 m 101
     m° $ 1153 77
                                     13 - P. R 101
                                     13 -m & 101 4
       Fa 81
       e 121 -m R 82011-
                                  182 4-m 11133 776 m 101
         201 m 8 8201
                                       piu & 1153 77
La multiplicatione della prima nell'altre
                                           121 - p. W $20 1 4-
                                       F2 202 - PR 8201
   9-13 piu R101 -
                           La multiplicatione della terza nell'altre.
    Fa 121 1 piu R 820 1 4
                                     13 piu RIOL 4-9
Mu'.9-15 1 meno R 8201 4
                                Fa 121 - piu R 8201
    Fairt +m R 8201
   121 - piu m $201 1
                                   P. 202 1m R 8101-4-
Fain unto 243 la unitaliza
  La muitiplicatione della fecoda nell'altre
                                   T. 202 4- p. R 8201 -
                                    Fa 548com'era di bisogno.
```

| A TERZODE | CIMO NO 113 | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| P10 S. 26. P. + | o m' ge d'una quantita. | | | | |
| | D p. pe della medefima quantita. | | | | |
| | erenza e a quantita | | | | |
| 16 D . El que | drato e 4 quantita. | | | | |
| P Dom 840. 40 Laqu | | | | | |
| S. 2 c - el quadrato e 4 0 | 1-□ m° 84 □ | | | | |
| T. I Dpiug 4 D | D piu R 4 D | | | | |
| 4-m-8c° | 4 DOpiu Ki mom°40. | | | | |
| 1 0_8,nmri. | m° R1 CO | | | | |
| La prima 16 mº pe | | | | | |
| Vale el 0 32 La feconda 121 | | | | | |
| clac" . R 33 La tetza 16 piu ge 1 | | | | | |
| La pruc | | | | | |
| American Street Street | La diferenza P. 16 m. p. 118: | | | | |
| El quadrato del doppio | pla 87 del 10 T. 16p. 92128. | | | | |
| della feconda e' 512 co/ | e ng di 512 | | | | |
| me era di bilogno. | el quadrato fa 32 | | | | |
| TO THE THE PERSON OF THE PERSON OF | e' 511 le 2 Riono R123. | | | | |
| 46 Ruoua 3 quantita nella cotinuat | proportione, che la fomma de quadra | | | | |
| | lel quadrato della fecoda quat ta, do- | | | | |
| mando le dette quantita, poni la ppor | tione fia I cola',& la prima quatita I | | | | |
| nmro, hora multiplica la pportione ne | lla prima quatita fa I cofa, tato farala | | | | |
| fecoda quatita, che multiplicata nella a | | | | | |
| eita, & habbiano disposto le 3 quantita | | | | | |
| ma, col quadrato della terza, fa 1 Q di | | | | | |
| ti del quadrato della fecoda quantita,c | | | | | |
| la 163 del 10, trouerrai ualere el [1] piu pe di 1 4, & la cola uale pe di | | | | | |
| detto binomio, adunque direno, la prima quantita fu 1, & la feconda fa pe 1 | | | | | |
| piu Rt 4 & la terza fia 1 2-piu Rt | 4 | | | | |
| P. 1 nº -qı | adrato inº P. quadrato i no | | | | |
| Laproportione 1 cofa. S. 1 co-qui | idrato i D T. quadrato I DD. | | | | |
| | adrato 1 🗆 di 🗆 💶 ————————————————————————————————— | | | | |
| | | | | | |
| | -1 1 | | | | |
| Valcel II wpiuk | 4 | | | | |
| | quantita i numero | | | | |
| La S. | pr 1 1 piu pr 1 4 | | | | |
| La 1. | 1 1 piu K 1 4 | | | | |

Riprous. 1 - plu get -I piu RII

P. In el suo quadrato i numero. T. 11-p. p. 1 de fluo fdratoe 3 f- fi.g. 1140

Fa 4 - piu R II -.

2 piu R 2 1 piu R 2 13

Rt! pir Rt 14-RI pin RI

Fa 3 - piur 11 1 per la 63 del 10 fa 1 - piu ge 1 - che multiplicato per 3 Fa 4 ; piu ge 11 4

com'era di bifogno .

47 Ruous squantita nella continua proportione che la fomma della feco da e quarta quantita infieme fieno 10, & ragiuto infieme el multiplica to di ciascuna contro all'altre 4 faccia 620, domando le dette quantita. Pri ma radoppia la fomma della secoda e quarta, fa 20,8 per gsto parti 620, ne uiene 3 t, e tanto è la fomma delle 5 quantita, e di gito trai la fecoda e quar ta: cio e' 10 refta 21, etato fono inficme fra la prima exerza & quinta, & per diftinguere l'una dall'altra, poni la terza quantita fia I cofa, resta insieme la fomma della prima e quinta 21 ninti m' 1 cofa Et nota che'l quadrato della terza quatita e equale alla fupfice della fecoda nella quarta, perofareno del la fomma della fecoda e quarta quantita a parte, che la loro superfice fia 1 0. che pel modo della 67 del terzo harai p la prima 5 meno pedi 25, meno 1 D cio è tato fia la feroda quatita, & pla medefima 67, trouerrai la quarta s piu ne di 25 meno I D. Et come uedi di 5 quatita ne trouato 3 cio c'la secoda, e terza e dita,manca la prima e quinta, che sappiano sono fra tutta dua ar m I co., del quale fareno a parte, che multiplicato l'una nell'altra faccino el qua drato della terzi quarita, cio e' I D che porreno la minore sia 10 !-meno !cola meno e d'una quantira, leguital'altra parte 10 - mº !-cole piu 12 della medefima quátita, che multiplicato l'una pl'alua fa 1-di a e 10 mit -mº socole e ;-m una quatita, e quo e equalea 1 D che la quaita vale 110 pmri -meno toce ;-e }-di adunque ficno le s quantita cio è fia.

La prima tonmei e m t-c,m ge 10 1 m 100 -e 1-di D.

La feconda 5 meno ge di 25 meno 10/

La terza fia i cofa.

La quarta fia s piu redi 25 meno 1 0.

La quinta fia 10 !-nmrim ! c piu guo im 100 -e idi .

Et cofi habbiano disposto le s quantita nella côticua proportione che la secoda e quarra insieme sono 10, resta solo a vedere se la soma della multiplicarios ne fanno 620, doue dico che la desta fomma delle multiplicationi infieme. con la fomma de quadrati di dette parte fie equale al quadrato della fom? ma di dette squantita, cio e' 96, adunque la fomma de quadrati refla 341, e quefto (reba, horati refla 2 multiplicare cia feuna quantita in e . Primo quadrato t di O 110 nñi t mteno 1000 e t fenza binomi. Quinto quadrato t di O 110 nñi t mteno 1000 e fenza binomi.

Secondo quadrato 25 fenza e binomi. Quarto quadrato 25 fenza binomi.

Terzo quadrato I D fenza binomi.

Soma e s quadrati fopraferitti 1 ½ 0 e 270 mmti 2-meno 21 cofa, hora manca 2 quadrate e binomi, che'l quadrato del primo e quinto infirme fono 220 nu meri 3-meno 21 c'e 1 ½-0, Sccondo e quanto quadrato de binomi 50 nui meti meno 2 0, Sommatí fano 270 numeri 2-meno 21 cofa 2 3-0 2 give to con la fomma de quadrati de numericio e' 2-0 e 270 ½ nmti mº 21 c°.

Fanno in tutto 341 miti meno 1 0 e 41 cofe, e questo e' equale a 341 numeri che di sopra i seci serbare, raguaglia se patte, harai poi 2 0, e 42 cose equali a 341 numeri, che seguendo l'ordine della 13 del 10, trouerrai ualerela coo fa 8 di 10 1, meno 10 1, cio e' 4, adunque la prima quantita su 1, & la seconda 2, & la terza 4, & ta quarta 8, & la quinta 16 com era dibissogno.

| 2 | 1 Full | 4 | 8 1 | 16. |
|----------|------------|------|-----|------|
| 4 | 8 | 18.8 | 16 | 32, |
| | 16 | -3× | 31 | 64. |
| 76 | 31" | 108 | 128 | 128. |
| 16
30 | 31 ·
58 | 108 | 184 | 2400 |

Fanno 620 com'era di bilogno,

IL FINE.

REGISTRO!

ABCDEFGHIKLMNOP.

Tutti fono quaderni eccetto I ch'e terno er P duerno.

IN FIRENZE

M. D. LIL













